Unterricht

über



fűr

Schafzüchter und Schäfer.

Von

Fr. Schwinghammer,

Dr. der Medigin und Chirurgie, Beterinar der toniglichen Staatsguter: Abministration in Schleisheim, und Lehrer der Naturgeschichte und Beterinartunde an der Central-Landwirthschaftsschule dafelbft.

Landshut.

Johann Palm'iche Verlagebuchhandlung.

1838

China In Tolking days

BIBLIOTHECA RECTA MONACENSIS.

BIR WE TO THE

...

Borerinnerung.

The read of the holy of the property of the read of the graph of the read of t

The Millian Co. Co. of the Co. of the Co. of the Co.

to the control of the

Da die Schafzucht wegen des mehrseitigen Konomischen Mugens als ein Haupttheil der landwirthschaftlichen Biehhaltung mit Recht angesehen werden muß, so dürfte ein Unterricht über Schafzucht gerade im gegenwärtigen Zeitpunkte seinen Iwed nicht versehlen.

Dieser 3wed bezieht sich aber zunächst auf die Schafzucht in Bapern, wo sowohl ber Berbreitung als auch ber Beredlung, wie es ber Wille ber hohen Staatsregierung ist, ein größerer Aufschwung gegeben, und weitere Fortschritte barin gemacht werben sollen.

Es ist baher ber vorliegende Unterricht nicht auf die Schäfereien berechnet, in welchen etwa die hochste Stufe . ber Bolltommenheit schon erreicht ist, sondern auf jene, welche noch weiter vom erwünschten Ziele entfernt sind.

In einem Zeitraume von 13 Jahren, in welchem mir die untergeordnete Aufsicht über die Schäfereien der königlichen Staatsgüter-Administration von Diensteswegen oblag, und worin viele Gelegenheit, auf praktischem Bege Erfahrungen zu sammeln, dargeboten war, bin ich zur Ueberzeugung gekommen, daß auch die vermeintlich bekanntesten Dinge unbekannt, oder doch wenigstens unbeachtet geblieder ind.

Diefer Joses bezieht sich wer zunächst auf die Diechteften Bergreitung als bie bie ber Rerbreitung als bied bie Beredlung, wie es der Wie der seinen Staats.

rezlerung ist, ein größerer Buschwung glicher, and neuere Bersche derin gemind einer Berschen seinen

Be in come we recome an anight might and one baposeign transfer in memory of the individual few and one of the allowance of the individual few and the allowance of the anight and one of the anight anight and one of the anight anight and one of the anight anight

Inhalt.

§. 1.	Rugen bes Schafes überhaupt	1
§. 2.	Bebingung hiezu nach öfonomischen Rucfsichten	
§. 3.	Die verschiebenen Runungen bei ber Schafvieh-	
	haltung	2
§. 4.	a) Die Wolle, als hauptnugung, im Berhaltniffe ber Quantität und Quas	
	lität	-
§. 5—6	3. Bedingungen zur Begründung einer erwünsch- ten Wollmenge und einer guten Beschaffen- heit berselben	2—3
§. 7.	b) Gewinnung von Fleisch und Fett, nur unter zusagenben Berhältniffen	
	als Hauptnußung geltend	. 3
§. 8.	c) Der hammelverkauf	4
§. 9.	d) Der Buchtviehverkauf	5
§. 10.	e) Gewinnung von Mild und Rafe	-
§. 11.	f) Der Dünger als Ruhung	
§. 12.	Entsprechendes Berhältnif bes Aufwandes und	6

I. Abschnitt.

Renntniß bes Schafes und ber Bolle.

1. Rapitel.

Renntnig bed Schafes im Allgemeinen und bes Merinoschafes insbesonbere.

	Seite
S. 13. Unterschied ber Schafraffen im Allgemeinen	7
S. 14. Das gemeine Schaf	8
§. 15-23. Das fpanische Schaf mit feinen Urten und	
beren Gigenthumlichkeiten gur richtigen Be-	
urtheilung berfelben in Bezug auf entspres	
chenden Rugen	9—16
S. 24—25. Bom Erwerb spanischer Schafe, als ber	10 10
nupreichsten	18—19
2. Rapitel.	
Renninis ber Bolle. "Clief	
S. 26. Rothwendigfeit berfelben	20
S. 27. Dreifache Beziehung, unter welcher bie Be-	
urtheilung ber Wolle zu geschehen hat	·· <u>-</u> -
5. 28-33. 1. Durch bie Betrachtung ber einzelnen	
Bollhaare:	
a) Rarafter,	
b) Feinheit, c) Länge,	
d) Geschmeidigkeit,	
	90 95
e) Elastizität	20—25
\$. 34-37. 2. Durch bie Betrachtung ber Bollbins bel ober Stappel:	,
a) bie Form,	
b) die Gleichartigkeit,	
e) die Sanftheit und	(
d) die Elastizität	26—28
2	

	1 2117 6 .2	Scite
§. 38-	-41. 3. Durch bie Betrachfung bes gangen Bließes:	
	a) bio Ausgeglichenheit,	11 19
48	b) bie Gedrangtivolligfeit und	
111,		28-30
§. 42.	Fehlerhafte Gigenschaften ber Bolle	
S. 43-	-44: Bermenbung ber Bolle gu verschiebenen	
	Fabritaten I., . I	35
§. 45.	Gintheilung ber Bolle in Sprten nad ihren	
· = 6a	Gigenschaften	. 11
<i>(</i>)	11. and bif then i the	.50 .4
63	Bon ber Bucht ber Schafe.	30.3
	and a rate of the state of the	6, 75.
§. 46.		39
	1. Rapitel.	
	Merinozucht,	
S. 47.	Bedingungen, Diefelbe in Musfuhrung gu	
	bringen	
S. 48.	Auswahl ber Buchtthiere:	11 .
	a) nach ber Abstammung (11.11.)	41
S. 49.	b) ,, ben Gigenschaften ber Bolle	
§. 50.	e) ,, ber Körperbeschaffenheit 4	42
§. 51.	d) , bem Alter	.10 43
§. 52.	e) ,, bet Gesundheit	45
§. 53.	Alljährige Mufterung nach ben genannten Gis	
	genschaften	48
§. 54.	herstellung einer möglichft gleichartigen heerbe	49
§ 55.	Beredlung burch Bererbung munichenswerther	
	Eigenschaften	50
§. 56.	Bom Zeichnen ber Schafe jum Behufe geeig=	
	neter Busammenftellung berfelben	52

2. Rapitel.

	1) So 6: Baftarbaucht. 1917 17	and the
	5	Seite
§. 57-	-58. Begriff, berfelben und bie Mittel gur Gr-	
	reichung des Zwedes	54-55
§. 59.	Regeln, welche babei zu beobachten find	56
§. 60.	Begriff ber Ingucht und richtige Beurtheilung	91 3
	derfelben	59
ř.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Paarung ber Schafe.	$(G^{\bullet}) = \mathbb{R}$
§. 61-	-62. Wahl ber Sprungzeit	60—62
§. 63.	Bahl ber zuzutheilenben Mutterschafe	62
§. 64.	Dauer ber Sprungzeit	
§. 65.	Art und Beife ber Butheilung ber Sprung-	•
	wibber	iot 🚅
m., 6	Bon ber Behandlung ber Schafe. 1. Rapitel.	.11 .0
25011 1	ber Fütterung überhaupt und ber Win	resints
	<u>, terung einsbefondere. 3. a</u>	Geite
	Rothwendige Bedingungen biezu	-
§. 66.		
§. 67.	Unterschied ber verschiedenen Fütterungsweisen Die Wintersütterung als nothwendige Stall-	08
§ , 68.	fütterung	68
§. 69.	Die babei in Anwendung kommenden Futter-	
y . 00.	mittel:	
	a) Das heu und Grumet	68
§. 70.	b) Das Stroh	1.
§. 71.		
	d) Die Körner	

		Seite
§. 73.	e) Das Kartoffelbramtweintraut	74
§. 74.	f) Das Salz	-
§. 75.	Bom Getrante	76
§. 76.	Die Folgen schlechter Futterverhältniffe	
§. 77.	Befonbere Regeln, welche bei ber Binterfute !.	
	terung ber Schafe beachtet werben muffen .	77
	2. Rapitel.	
	Sommerfütterung.	
§. 78.	Berfchiebenheit berfelben	81
§. 79.	a) Bon ber Beibe, beren Befchaf=	•
	fenheit und Benühung	-
§. 80.	Besondere Borsichtsmaagregeln beim Beibetrieb	84
§. 81.	Bohlfeilere Saltung ber Schafe beim Bestand	
	ber Weiben	88
§. 82.	Bom Pferch - ober Horbenfchlag	
100	. b). Bon ber Stallfütterung.	
§. 83.	Deren Bortheile und Schwierigkeiten ' :	14 90
§. 84.	Die hiebei in Berwendung fommenden Fut	
	terpflanzen	94
<u></u>	3. Rapitel.	
	Bon ber zwedmäßigen Pflege	.## .=
19	ber Schafe.	
111	A. Bon ber Stallung.	
§. 85.	Bon ber Rothwendigfeit berfelben überhaupt	*2
1 /1	und für bie spanischen Schafe insbesonbere	96
§. 86.	Gigenschaften einer zweitmäßigen Schafftallung	97
§. 87.	Nachtheilige Umftanbe, welche bie Gesundheit	
čit	ber Schafe beeinträchtigen	98
§. 88.	hinreichenbe Ginftren gur Erhaltung ber Reine &	.00
	lichkeit und ber Bahl bes besten Streuma-	
	terials	99

ţ,

2.43.1		Scite
§.:89.	Bon ben nöthigen Rudfichten bei Unlage von	
In a	Schafstallungen	99
S. 90.	Mittel gur Erhaltung reiner Luft in ber	1.77
	Stallung	101
§. 91.	Bon ber zwedmäßigen Stalleinrichtung, und	
	ben nöthigen Stallgeräthen	
	B. Bon ber befonbern Bartung	
	ober Pflege ber Schafe.	
§. 92.	a) Bon ber Behandlung ber Buchtwibber	26 B
-	mahrend ber Sprungzeit, und ben bie-	• • • • •
13-	zu gehörigen Regeln	104
§. 93.	b) Von ber Behandlung ber Zuchtschafe	, ,
*	zur Zeit ber Buchtverwendung mahrend	.15
*	ihrer Trächtigkeit und Ablammung. —	
** **	· Mittel zur Erlangung einer fraftigen	4-3
	Machzucht	107
\$194.	Bon ber Beit ber Trachtigfeit, und ben Be-	S. Oak
	bingungen zur glücklichen Ablammung	109
§. º 95.	Bon ben Sinderniffen, welche berfelben ents.	
	gegentreten fonnen ,	110
§. 96.	Bon ben Theilen und Berhaltniffen, welche	
	auf die Ausbildung bes Jungen im Mutter-	1
	thiere und auf bas Geburtsgeschäft Bezug	
	haben	111
6. 97.	Bom weitern Berfahren nach vollenbeter Ges	S. 85.
627	burt ber Lammer	113
S. 98.	c) Bon ber Behandlung ber Lammer von	S. 86.
• • • • •	ber Beit ihrer Geburt bis gur volletie	5. 5.
r1)	beten Körperausbildung	115
s. 99.	Bon bem geeigneten Futter, bas ben gam-	8. 88.
	mern im garteften Alter neben ber Mutters !!!	
19	milch zu reichen ist	116

	Seite
5. 100-102. Bon ber Bornahme ber Raftration unb	
bes Schweifflugens, beren 3weck unb	.911 .5
Beise	
S. 103. Bom Abfeben ber Lammer, und ben babei gu	
	122
S. 104. Bon ber Pflege ber Jahrlinge	125
S. 105. ,, ber zweijahrigen ober Beitschafe	126
S. 106. d) Bon ber Behandlung ber Schafe gut	1.11
Beit ber Schur	-127
S. 107. Bon bem Schwemmen ber Schafe ober bem :	4
Ginweichen berselben	128
S. 108-109. Bon ber Schafmafche, und ber nach-	
herigen Reinerhaltung 13	0-132
S. 110. Bon ber Schur ber Schafe, und ber babei	
nöthigen Borficht	132
S. 111. Befondere Pflege ber geschorenen Schafe	
S. 112. Bon ber Behandlung ber Wolle nach ber	
Schur Ungulagigfeit ber Bollfortirung von	4 4 4
Seite ber Landwirtse	11 1 2
S. 113. Bom Accomobiren ober Berrichten ber Wolle	de
zum Berfaufe	4 13 7
	101
5. 114. Behanblung ber Felle von Sterblingen und	
geschlachteten Schafen	139
5. 115. Bom Schäfereipersonal und ber Ablohnung ber	
angestellten Schäfer ober Schaffnechte. — Bon	
ber Nothwendigfeit guter Schäferhunde	140
IV. Abschnitt.	
Bon ben vorzüglichsten, b. i. am meisten beim	
vortommenden Rrantheiten, beren Befen, Erfchein	angen,
Ursachen und Heilung.	-
	Seite
S. 116. 1. Bon ber Lasme ber Lammer	144
6 117 9 Drohfranshoit	154

2

1			eite
§. 118.	3	Bon: ber Traberfrantheit	62
§. 119.	4.	Raube ober Raube 1	64
§. 120.	5.	Rlauenfranklyeit :	70
§. 121.	6.		76
§. 122.	7.	maulichwämmehen ober bem	
651		Maulgrind 1	77
§. 123.	8.	Bom Durchfall	78
S; 124.	9.	Bon ber Berftopfung 1	80
§. 125.	10.	Bom Stidblut, heimliches Geblut 1	82
§. 126.	11.	Bon ber Blahfolif ober Trommelfucht 1	83
§. 127.	12.	, , Faulfucht , Fäule , Anbruch , fer it	
201	•	Egelfrantheit, Gelbsucht, Baf=	
f.0:	\$		87
<u>s. 128.</u>	13.	" ben Lungenwürmern, weiße Lunge	. i
			91
§. 129.	14.	and the same of the	94
§. 130.	15.	// // July 1	98
§. 131.	16.		99
§. 132.	17.	Bermundungen	_
		Contract the second section of	.,1
6.21			
		115. Bett & Marky (<u>— 16. 186</u> 8) and	.3
	;*		
(): {		. The state of the	
		ត្រូវដុស្ស ស្រី ប្រជា ទី	
બેંદતે ઉ		mika at a a jasillas v med me	.50
	1 6500	U . O. 22 A Set Of the Control of th	
A tribut.	1 13153	$S \rightarrow S_1 \times S_2 \times S_3 \times S_4 \times $	
otio			
111	1	. The state of the state of mode of the State	d
1.7			

Einleitung.

§. 1.

Das Schaf ist eines der nugbarsten landwirthschaftlichen Hausthiere, und verdient mit Recht die größte Aufmerksfamkeit eines jeden Landwirthes, der sich im Kleinen oder Großen mit der Schafzucht und Schafhaltung abgeben will, und nach seinen Orts: und Wirthschaftsverhältnissen auch mit Vortheil abgeben kann. Da diese Nugbarkeit überhaupt keisnem Zweisel unterliegt, so hat der vorliegende Unterricht über Schafzucht, die Aufgabe, zu zeigen, auf welche Weise bei der Schafhaltung der möglichst größte Konomische Borstheil oder Gewinn erzielt werden könne.

Ø. 2.

Diefer Gewinn wird bedingt:

- 1. burch bie möglichst großen Rugungen bes Scha: fes, und
- 2. burch einen möglichst geringen Kostenauswand auf ben Unterhalt besselben.

Rugen einerseits, ober ein verhaltnismäßig zu großer Aufmand andererseits bas erwünschte Ziel nicht erreichen lassen, fobin der ökonomischen Aufgabe nicht entsprechen. So kann z. B. ein grobwolliges Schaf, das dieselben Unterhaltstoften verursacht, wie ein feinwolliges, durch seine Ruhung keinen Gewinn abwerfen, so wie sich in den meisten Källen die ununterbrochene Stallfütterung der Schafe

nicht rentirt, weil die Aufbringung des nothigen Futters einen zu großen Ausfall herbeiführt.

g. 3.

Die Nutungen bei ber Schafviehhaltung bestehen aber:

- 1. in ber Bolle,
- 2. in dem Schlachtvieh: ober Sammelverfauf,
- 3. in dem Buchtviehverkauf,
- 4. in Mild und Rafe, und
- 5. im Dunger.

S. 4.

Die Produktion ber Wolle ist in den meisten Ländern und Gegenden Deutschlands, folglich auch in Bayern, mit Recht zum Hauptnutzungszweck bei der Schashaltung erhoben worden; es ist daher vor Allem die Frage zu stellen, wie dieselbe im Allgemeinen beschaffen seyn musse, um den ökonomischen Zweck möglichst vollkommen zu erfüllen, d. h. den größten Gewinn abwerfen zu können. Dieses Ziel kann nur dann erreicht werden, wenn die Reichwolligkeit des Schases mit den qualitativen Eigenschaften der Wolle so im Verhältnisse stehe, daß die Menge der Wolle und die Brauchbarkeit derselben zu den verschiedenen Fabrikaten in möglichster Bereinigung gegeben sind.

§. 5.

Die Menge ber Bolle wird bann am größten fenn, wenn:

- 1. das Schaf nach feiner eigenthumlichen Natur die möglichst volltommene körperliche Ausbildung ober das stärkste Wachsthum erlangt hat, also ber größte Raum für den Wollmuchs dargeboten ist;
- 2. wenn ber Körper des Schafes an allen Theilen mit Bolle bewachsen ift,
- 3. wenn bie Balle felbst einen möglichst bichten Stand bat, und
 - 4. wenn biefelbe bie größte zu erreichenbe gange befigt.

g. 6.

In Bezug auf Qualität ber Bolle verdient bie spanische ober Merinowolle b. i. gekräuselte Wolle*) bei Beitem ben Borzug, und dieser steigert sich in bem Berzhältnisse, als die Feinheit bes Wollharres mit den schon angegebenen Eigenschaften der Wollmenge vereindart anzgetroffen wird. **)

6. 7.

Die Gewinnung von Fleisch und Fett, und somit ber Berkauf von Mastvieh, ober boch wenigstens von schlachtbaren Schasen, ober ber Hammelverkauf, kann nur in jenen kandern und Gegenden zur ökonomischen Hauptzausgabe werden, wo diese Produkte und vorzüglich das Fleisch, in einem so hohen Werthe stehen, daß der bet Weitem größere Auswand an Futter bezahlt wird; zu diessem Iwecke eignen sich nur große in's Gewicht gehende Thiere, welche aber ihrer Natur nach nur grobe Wolle tragen. In diesem Falle kann der Wollertrag nur Nesbennuhung seyn, daher auch Quantität und Qualität der Wolle weniger berücksichtiget zu werden pstegen. Von solcher Art sind die englischen Fleischschasse (langwollige ober Leicester-Schase), das italienische ober Pergamadker-Schas, die großen würtembergischen Landschase, die Schase

^{*)} Nur gekräuselte ober sogenannte Krempelwolle ist zur Fabrifation von Tüchern brauchbar, aber auch zu glatten Zeugen tann sie bei hinreichenber Länge als Kammwolle verwendet werben, baher eine fange Wolle weber für ben Produzenten, nach für ben Fabrikanten machtheitig ist.

^{**)} Es ist hiemit aber keineswegs gesagt, das Erdse des Körspers, Reichs und Langwolligkeit in Berbindung mit höchster Feinheit der Wolle angetroffen werden, nuch das diese Sigensschaften und Belieben vereinigt werden Wunten, sondern daß dahin gearbeitet werden wille, wenn der Mondurische Zweck erreicht werden will.

in ben Marfchgegenben u. f. f. Beim Mangel an bem hinreichenden Rutter aber kommen folche Schafe nicht ein: mal fort, vielweniger, baf fie burch Fleisch bie Sauptnubung begrunden konnten, ja nicht einmal die Bolle, Die an und fur fich grob ift, und einen geringen Werth hat, aibt eine folche Musbeute, baß fie einigermaßen eine Ent= fchabigung gemahren konnte. Dieß hat sich bei ben, in neuester Beit eingeführten Leicesterschafen fast allenthalben Mur fette uppige Beiben, Die fich in Banern entweder nicht finden, ober ben Schafen nicht zu Theil werben, ober zwedmäßige Stallfütterung, beren Aufwand bei ben geringen Preisen bes Schaffleisches nicht gebedt werben fann, waren im Stande, folche Schafe in er: wunschter Rubung ju erhalten. Bon einer Schafmaftung oder von Saltung folder Schafe, die bei einer bedeutenben Rorpergroße auch die Unlage, bald fett zu werben, befigen, fann für bie allgemeinen Berhaltniffe Baperns nicht bie Rebe fenn, fondern gehort, wie fcon gefagt, Bortheil bringend nur jenen gandern und Gegenden an, wo gutes Rutter im Ueberfluffe vorhanden ift, welches, wenn es auch theuer zu fteben tommt, burch einen verhaltnigmäßig boben. Aleischpreis vergolten wird. *)

6. 8.

Der alliahrige hammelverkauf bei Merinoschäfereien erhöht allerdings die Einnahmen aus der Schafviehhaltung, aber auch nur dann mit erwunschtem Erfolg, wenn die Wolle dieses hammelviehes dem aufgestellten Grundsage gemäß, jene Eigenschaften besitht, welche im Allgemeinen

Gengland produzirt solche Fleischschafe, und findet höchst wahre scheinlich dabei die Rechnung, allein dieß ist nur bei dem hoben Preise aller Nahrungsmittel, mithin auch des Fleisches, möglich.

oben angebeutet wurden. Es ist sonach auch die Nugung aus dem Schlachtviehverkauf der Nugung aus der Bolle unterzuordnen.

g. 9.

Der Zuchtviehverkauf kann nur in jenen Schäfereien einen Bortheil begründen, in welchen durch geregelte Zucht und Behandlung der Schafe eine gewisse Ueberzahl alijährzlich zum Verkaufe gestellt werden kann, und wo durch Sozlidität, b. h. durch gute Waare und aufrichtiges Handeln ein gewisser guter Ruf erworben worden ist, der eine haufigere Nachfrage, oder eine größere Concurrenz von Schafzkaufern herbeizuführen im Stande ist.

Das sogenannte Prak: ober Merzvieh, das verschiedes ner Ursachen wegen aus den Schäsereien alle Jahre abgez geben zu werden pflegt, kann hierunter nicht verstanden werden, sondern nur solches Bieh, wosur ein verhältniß: mäßig hoher Preis verlangt werden kann. Hiezu eignen sich besonders Staats: Schäsereien, deren Aufgabe es ist, die inländische Schafzucht durch Abgabe von gediegenen Zuchtthieren empor zu bringen, und zu verbessern.

g. 10.

Die Gewinnung von Milch nnb Kafe kann nur als eine hochst untergeordnete Nugung betrachtet werden; sie sindet auch nur unter sehr beschränkten Verhältnissen statt, und verdient deshalb keine weitere Beachtung. Hieher geshören auch: Die Benügung der ungeschornen Felle zu Pelzwerk, der geschornen zu Leber, der Gedärme zu Saiten, der Knochen zu Dreharbeiten, der Hörner und Klauen zu Leim oder Dünger u. s. f. Lauter Gegenstände, die für den Landwirth zunächst von geringer Bedeutung sind.

§. 11.

Der Dunger ift fur die Landwirthschaft von hochfter

Wichtigkeit; er ist kräftig und schnellwirkend, besonders im senchten Boden, und wenn gleich das Schaf von einer bestimmten Menge Futters und Streu nicht dasselbe Quantum des Düngers gibt, wie das Rindvieh, und derselbe auch nicht so leicht, wie der Rindviehdunger, zu allen Zwecken gleich vorzüglich verarbeitet und verwendet werden kann, so übertrifft er letztern doch in der Wirksamkeit, bessonders auf entsprechenden Bodenarten, wo es sich um Schnelligkeit des Erfolges handelt. Auch ist das Schaf im Allgemeinen das einzige Thier, welches in dem sogenannten Pferch: oder Hordenschlag seinen Dünger gleichmäßig vertheilt, und so den Boden auf eine leichte, unmittelbare und unkostspielige Art fruchtbringend macht.

Ø. 12.

Aus dem Gesagten geht nun hervor, daß der Schafzuchter überhaupt, besonders aber in Bapern, die Wolle als ökonomische Hauptnußung betrachten musse, und je mehr diese gesteigert wird, besto unbedeutender erscheinen die übrigen Nußungen; besonders ist die hiedurch möglich gemachte geringe Anrechnung des Düngers für den Landwirth ein höchst wichtiger Gegenstand. Je mehr und je besser, also zugleich auch theurer die Wolle ist, besto vollkommener zeigt sich der eine Faktor des ökonomischen Calkuls, und je geringer der Auswand auf die Schafhaltung sich berechnet, besto mehr wird auch der zweite Faktor seine Ausgabe zu lösen im Stande seyn.

Um dieses Ziel erreichen zu können, sind aber Kennt: nisse erforderlich, welche im vorliegenden Unterrichte abgehandelt werden.

I. Abschnitt.

Kenntniß des Schafes und der Wolle.

1. Rapitel.

Renntniß des Schafes im Allgemeinen und bes Merinoschafes insbesondere.

g. 13.

Sedes Land, ja jede Gegend hat seine Erzeugnisse, die von klimatischen und Orts-Berhältnissen abhängig, eine gewisse Eigenthümlichkeit an sich tragen, und sich dadurch von andern mehr oder weniger unterscheiden; so verhält es sich denn auch mit dem Schafe, das theils im wilden, theils im verwilderten, und theils im zahmen oder kultivirten Zustande angetrossen wird. Das Schaf im Naturzustande betrachtet, lebt auf Gebirgen, und ist, wie alle kleinern Wiederkäuer, auf seine aromatisch bittere, aber kräftig nährende Pflanzen hingewiesen, wobei es gewöhnzlich nicht außerordentlich groß wird, auch wegen der äus seren mehr rauhen Einslüsse keine seine Wolle trägt, das gegen viel mehr Kraft und Ausdauer besitht, und ein schmackhafteres Fleisch gibt.

Durch die Verfetung des wilden Schafes in milbere Climate, durch die Zahmung und durch veranderte Nahrungs Berhaltniffe hat sich sein Grundcharakter verschies bentlich abgeandert, und sich entweder zum Bortheil oder

Nachtheil ber Ausbildung bes Körpers, und ber Rugungen umgeftaltet.

Db man die Abstammung bes zahmen Schafes von bem wilden Schafe (Ovis Argali) in Sibirien, ober bem Mouston, wie es auf Corsika heißt, herleitet, so haben sowohl das Clima, als die Ortsveränderungen, und die Zähmung unter der Hand des Menschen, verschiedene Charaktere (Eigenthümlichkeiten) erzeugt, und dasselbe zu einem mehr oder weniger Nugen bringenden Thiere umz geschaffen. Es kann hier keine Rede seyn, von einer naturgeschichtlichen Beschreibung aller, auf dem ganzen Erdkreis verbreiteten Schafarten oder Rassen, sondern nur von denjenigen, welche für den Landwirth zunächst als nugbare Hausthiere gelten können.

g. 14.

Man hat aus biesem Grunde nur 2 hauptarten bes Schafes zu unterscheiben, nämlich:

- 1. Das gemeine Landichaf, und
 - 2. bas eble Merinoschaf.

Das erstere ist fast über die ganze Erbe, mithin auch in ganz Europa, verbreitet, und hat nach den climatischen Orts: und Nahrungsverhältnissen, bald einen grösperen und setteren, bald einen kleineren und unansehnlicheren Körper, bald ein besseres, bald ein weniger schmackhaftes Fleisch, aber immer eine grobe, mehr oder weniger schlichte, d. h. ungekräuselte Wolle, die einen dichtern oder dunnern Stand, eine größere oder geringere känge haben kann. 3. B. das schottische Gebirgsschaf, das englische Fettschaf, das böhmische und ungarische Zaubel: oder Zackelschaf, das künneburger Haideschaf (Haideschnucke), das gemeine Landschaft — in Bayern, — und den angränzenden Länzbern u. s. f.

Die Beschaffenheit der Wolle dieser Schafe lagt sich durch kein Mittel aus sich selbst und bleibend zu einer geskräuselten und feinen, gleich der spanischen oder Merinos wolle umwandeln, baher sich die Benennung: gemeines Schaf gewiß rechtsertiget.

g. 15.

Die zweite Bezeichnung: ebles fpanisches ober Merinofchaf, verdient bas Schaf, welches in Beziehung auf uns zuerst in Spanien als einheimifch zu betrachten ift*), von ba aber fpater fich über gang Europa und andere Belttheile verbreitet bat, weil es eine feine gefraufelte Bolle trägt, die sich vorzuglich jur Fabrifation von guten und ichonen Tuchern eignet, beren Berbrauch bei fo vielen Nationen ftatt findet, und fich felbft bis zu ben niebern Bolksklaffen ausgebehnt hat, wodurch fur ben fichern Abfat berfelben eine nicht ungunftige Aussicht gegeben fenn wird. Da bas grobwollige ober gemeine Schaf im Bergleich zu bem feinwolligen ober spanischen nach ber allgemeinen Erfahrung einen großen und ermunschten Rugen nicht abwerfen fann, fo ift ber Wunsch allgemein rege geworben, folche Schafe ju erhalten und zu befigen, die diefer Forderung beffer zu entsprechen im Stande find. Und biefe Schafe find die fpanifchen ober Merinos.

g. 16.

Der Grundcharakter bes spanischen Schafes, ober bie Saupteigenschaft, wodurch sich basselbe von andern, und insbesondere von bem gemeinen Schafe unterscheibet, liegt in ber Wolle besselben, und besteht in ber sogenannten

^{*)} Naturgeschichtlich ist bekannt, baß bas Schaf aus Usien nach Afrika und von ba um die Mitte bes 14. Jahrhunderts burch die Mauren nach Spanien gekommen sep.

Kräufelung, die schon an und für sich eine höhere Fein: heit erfordert.

Allein auch andere außere Merkmale charakterisiren bas fpanische Schaf, und laffen basfelbe von andern Schafarten unterscheiben. Bei ber außern Betrachtung fallt allererft bie Karbe auf, die in einem mehr ober minder fcmu-Bigem Grau besteht, bas bavon herrührt, bag sich ber von außen eindringende Staub mit bem Rettschweiße ber Bolle verbindet. Diefe Farbe ober vielmehr Schmut wird um fo dunkler fenn, je feiner, weicher die Bolle, und je weniger bas Bließ gefchloffen ift, bei welchen ber Staub tief hat eindringen konnen. Die Bolle, wenn sie gewa= fchen ift, fo wie die Saut des fpanischen Schafes ift übri: gens weiß, (benn fcmarze ober geflecte Schafe find felten. und werden in Merino : Schafereien wenig gebulbet). Der Kettschweiß ift aber entweder weiß oder gelb, ersterer gibt ber Bolle ein ichoneres Unfehen, und ift größtentheils an hochfeinen Schafen bemerkbar, ber gelbe hingegen ift mehr gahe und ber Negretti - ober Infantado - Raffe eigen, die in ber Regel eine ftarkere Bolle und ein geschloffenes Blies befigt. Es ift jedoch biefer Fettschweiß kein untrugliches Beichen von hoher ober minder hoher Feinheit der Bolle, ba in beiben Kallen bie Bolle einen verschiedenen Keinheits= grab an fich tragen fann.

Das Merinoschaf ist ferner am ganzen Körper mit Ausnahme bes Gesichtes, ber untersten Theile der Füße, der Achselgruben, bes Euters, mit Bolle bewachsen, besonders ist dieß bei den Schafen der Infantado-Rasse bemerkbar (die sich durch Falten und Koder auszeichnet), weniger ist dieß bei der Elektoral-Rasse der Fall, obgleich hiezu nicht eben ein Halbnacktseyn des Körpers gerechnet werden darf. Uebrigens sind die genannten Eigenschaften weder bei der einen, noch bei der andern Rasse als ganz beständig anzusehen.

Die Bidder der spanischen Rasse sind in der Regel gehörnt, die Hörner sind dick, gegen die innere Seite zus sammengedrückt, nach der Quere gefurcht, und nach außen oder nach der Seite mehr oder weniger spirals oder schneschenförmig gewunden; ungehörnte Bidder gehören zu den Ausnahmen. Das Mutterschaf trägt dagegen keine Hörener, oder ausnahmsweise nur sehr kleine, von unregelmässigem Buchse.

Die Körperschwere ober bas lebende Gewicht, welches freilich nach Abstammung, Fütterung, Alter zc. verschieben fenn wird, betrug g. B. bei einem 4jahrigen Bibber ber Infantado-Raffe im ausgewachsenen, wohlgenahrten und gefunden Buftande mit ber Bolle circa 115 Pfb., bas eines Mutterschafes 65 Pfd. Die Sohe eines folchen Bib: bers: 2 Schuh 8 Boll, eines Mutterschafes 2 Schuh 5 Boll. Die Lange vom Scheitel bis jur Schweifmurgel beim Bidder 3 Schuh 10 Boll, beim Mutterschafe 3 Schuh 6 Boll, baperifchen Maages. Sinfichtlich ber Korperbeschaffenheit ober ber Körperconstitution besitt bas Schaf im Mgemeinen, insbefondere aber bas fpanifche, eine schwache ober garte (mit loderem Befuge ber feften und feftweichen Theile, einer großen Reizempfanglichkeit und ichwacher Rudwirfung, was zusammengenommen bas fan: quinifche Temperament barftellt), vermoge welcher basfelbe eine geringe Rraft und Ausbauer in ben Berrichtungen ber Bewegung befigt, und fehr empfanglich fur alle Gin: brude ift, benen ber Organismus ober bie Ratur bes Thieres wenig Widerstand entgegenzuseten vermag, worin bie Unlage zu fo vielen Krankheiten, Die auf Schmache beruhen, fo wie eine verhaltnigmäßig große Sterblichkeit in Merinofchafereien ihren Grund haben.

§. 17.

In Spanien felbft unterfchied man mehrere Urten

von Schafen, je nach ber Feinheit ihrer Wolle, und zwar:

- 1. eigentliche Merinos, ober feinwollige,
- 2. Churros ober grobwollige, und
- 3. Baftarde von Beiden, welche Metisfchafe oder Meftigen genannt wurden.

Man nannte sie entweber transhumantes ober Banberschafe, weil sie nach bem Gesetze ber Mesta, ober nach
bem Gesetze bes Beiberechtes heerbenweise ganz Spanien
burchwanderten, und somit vieler Bortheile, besonders in Bezug auf Futter theilhaftig wurden; ober estantes ober
stehende Schafe, die von den Banderungen ausgeschlossen,
auf ihre Heimath beschränkt waren, und auf solche Beise
jene Bortheile nicht genießen konnten.

g. 18.

Die Eigenschaften der Wolle und des Körpers der Schafe waren aber in den verschiedenen Provinzen Spaniens nicht gleich, weßhalb verschiedene Stämme unterschieden wurden, die nach den Provinzen oder andern Bershältnissen benannt wurden, z. B. die Leoneser, die Sorianer, von den Provinzen Leon und Soria, ebenso die Escurials, die Negretti, die Infantados, die Paular, Quadaloupe u. s. f.

Die Escurial-Rasse unterschied sich im Allgemeinen von der Negretti-Rasse dadurch, daß die Schase einen mehr schlanken und seinen Körperbau, eine weniger dichtstehende aber hochseine Wolle trugen; die Negretti hingegen einen mehr stämmigen, untersetzen Körper, und ein dichtzwolliges Bließ, aber eine etwas weniger seine Wolle besaßen. Heut zu Tage bezeichnet man bei uns die Eizgenschaften der letzern zusammengenommen mit dem Nammen des Infantado-Charakters, so wie nach der Hinaufzbildung des Escurial-Schasses der Name Elektoral:Schasses

entstanden ist. Diese Unterscheidung ist jedoch von sehr geringem Werthe, da durch die Vermischung in der Zucht oder durch Kreuzung so unzählige Wolle: Beschaffenheiten entstanden sind. Es ist daher viel praktischer, die spanischen oder Merinoschafe nach den Eigenschaften der Wolle zu schätzen und zu bezeichnen.

§. 19.

Die Uebertragung bes spanischen Escurial - Schafes nach Deutschland geschah bekanntlich im Jahre 1765, in welchem die ersten spanischen Schafe nach Sachsen gebracht wurden. Späterhin geschah dieselbe auch nach Dessterreich, Italien, Frankreich und in andere kander. Bon Sachsen und den genannten Ländern verbreiteten sich diese Schafe auch über andere Staaten Deutschlands, und wurden dasselbst entweder in reiner Zucht erhalten, oder auch zur Beredlung der gemeinen einheimischen Schase verwendet.

§. 20.

Je nachdem aber die Züchtungsgrundsäse und die verschiedenen Ansichten über die Beschaffenheit und den Werth der Wolle aufgesaßt, und ins Werk gesetzt wurden, so wie auch die Behandlungsweise dieser Thiere verschieden war, so haben sich auch verschiedene Abweichunzgen von den ursprünglich eingeführten spanischen Schafen ergeben. Auf gleiche Weise ging es fast überall mit dem Veredlungsgeschäfte, oder mit der Umbildung des grobewolligen gemeinen Schases in ein veredeltes seinwolliges; man sing entweder die Sache gar nicht recht an, oder man blied zu früh, oder auf einer zu niedern Stuse der Veredlung stehen — kurz man brachte es nicht überall zu einem erwünschten Ersolge, wodurch dem Fortschreiten der edeln Schafzucht manches Hinderniß in den Weg gelegt wurde; oder man gab zwar dem edlen spanischen Schase den

verdienten Vorzug, schenkte bemfelben aber in Sinsicht auf Behandlung keine größere Aufmerksamkeit, als dem gemeinen Schafe, und so gingen ganze Heerden und mit ihnen die Luft, spanische Schafe zu halten, zu Grunde.

g. 21.

In Sachsen, Mahren, Schlesien u. f. w. hat sich bas urfprunglich fpanifche Schaf nicht nur rein erhalten, fondern mas die Feinheit und die fonftigen edeln Gigen: Schaften der Wolle betrifft, auch vervollkommnet, und obgleich biefer Sinaufbildung jum fogenannten Glektoral= Schaf*) ber Borwurf gemacht wird, bag bei biefer Beredlung der Bolle - ber Bollreichthum, ober die Bollmenge, die Rraftigkeit, bas Bachsthum und die Gefund: heit ber Schafe mehr ober weniger verloren gegangen fen, fo ift biefer Borwurf gewiß nur auf einzelne Schafereien auszudehnen. Go lieferte z. B. Die fachfische Schaferei Lohmen nicht nur große, fraftige, reichwollige, fonbern auch hochfeine Schafe. Man muß fich alfo unter einem hochfeinen Merinoschafe nicht, wie es gewöhnlich gefchieht, ein elendes, schwächliches, abgemagertes, halbnacktes Schaf porftellen, und vor ber Bucht berfelben erfchrecken, fondern bie Sache von ber rechten Seite betrachten, und fich nicht abhalten laffen, in Beredlung ber Bolle fortzuarbeiten. Das Bahre liegt in ber Mitte, und obgleich ein robufter Körperbau neben ber hochsten Wollfeinheit nicht leicht porkommen kann, so ift baburch nicht gefagt, bag man eine große und allgemeine Schwächlichkeit ber Thiere berbeiführen muffe, um hochfeine Bolle zu gewinnen.

^{*)} Elektoral - Schaf heißt eigentlich churfürstliches Schaf, weil von ben churfürstlichen Schäfereien bie Berbreitung ber aus Spanien gekommenen Escurial - Schafe geschehen ift.

Ø. 22.

Das Bilb eines spanischen Schafes kann bemnach beiläufig aus nachstehenden Eigenschaften entnommen werz ben, und im Allgemeinen zum Anhaltspunkte bienen, welsche Schafe ber Wollproduktion wegen gewählt werden sollen, und zwar:

- 1. in Bezug auf ben Rorperbau, und
- 2. in Bezug auf bie Bolleigenschaften.

Der Korperbau bes Merinoschafes, ben man auch bie Carcaffe beffelben nennt, foll fo beschaffen fenn, baß bie vollendete Ausbildung und eine verhaltnigmäßige Rraftigkeit beffelben allenthalben bemerkt werbe, und zwar burch ein, nach ber Eigenthumlichkeit bes fpanifchen Schafes, möglichft entwickeltes und vollendetes Bachsthum, durch einen gedrungenen, verhaltnigmäßig stammigen Ror: per, vollfommene Gefundheit, Wohlleibigkeit und Munter: Mag das eble Merinoschaf mit hochfeiner Bolle feit. burch einen feinen Knochenbau, und burch eine größere Bartheit in allen Beziehungen fich auszeichnen, fo fann baffelbe beim gegenwartigen Stande ber Schafzucht in Banern noch nicht ausschlieflich fur basjenige Thier an: gefehen werben, bas nothwendig und unfehlbar ein ficheres und vortheilhaftes ober auch ein leicht zu erringendes Refultat herbeiführen fonnte.

Dieß ist um so einleuchtender, als gewöhnlich nur die Feinheit der Wolle als einseitiger Grund aufgefaßt wird, und die Wollmenge oder der Wollreichthum u. dgl. mehr oder weniger unberücksichtiget bleiben. Wie kann auch ein Schaf mit $\frac{1}{2} - \frac{3}{4}$ Pfd. Wolle, wenn sie auch durchaus gleich vorzüglich senn sollte, was doch nur selten der Fall zu seyn pflegt, in Bezug auf den ökonomisschen Nugen entsprechen? Daher man auch in neucster Zeit lieber einige Grade der Feinheit an der Wolle unbeachtet

lagt, und Reichwolligfeit und gutes Bachsthum der Bolle porzuziehen pflegt. Ift hierin einmal ein bauerhafter Grund gelegt, bann tann bie Berfeinerung ber Bolle burch richtige Buchtung um fo leichter fichere Fortschritte machen. - Diefem aufolge muß alfo bas gange Streben bes Schafzuchters babin geben, Reichwolligkeit und moglichft hohe Reinheit und Gleichartigkeit ber Bolle ju geminnen, und feine biefer Gigenschaften auf Roften ber anbern zu begunftigen. Wie ichon angebeutet murbe, ift biefes Biel nur annaherungsweise zu erreichen, ba hochfter Bollreichthum, hochfte Feinheit ber Bolle, ein ftammiger Rörperbau mit einer möglichft robuften Rorperconstitution im vollendeten Grade nicht vorkommen, und auch in Diefer Bereinigung nicht geforbert werben tonnen, weil ber thierische Organismus (Natur) nicht nach mehreren Rich: tungen eine gleich vorzugliche Musbildung erlangen fann; benn ift ber Rorper mehr gedrungen, und robuft, fo ift auch die Saut dicker ober ftarter, und diefe liefert als Organ ber Bollproduktion nothwendig auch eine ftarkere Bolle, eben fo besitt umgekehrt nur ein garterer Draanismus eine feinere Saut und feinere Baare. Defihalb rath auch Frhr. v. Chrenfels als flaffifcher Schriftfteller über Schafzucht, und als erfahrungsreicher Schafzuchter, beibe Eigenschaften in Bereinigung zu bringen, um bas auf ber einen ober andern Seite Berlorne wieder zu erlangen, und nennt dieß die Restauration (Bieberherstellung) bes Es: curial : Schafes, b. b. eines Schafes, welches burchfcnitt= lich wenigstens 2 Pfund gutgewaschene Bolle mit allen munichenswerthen Eigenschaften jahrlich gur Schur bringt.

6. 23.

Es entsteht nun die nothwendige Frage, welche Schafe für die Landesverhältnisse Bayerns, und zur Erlangung bes höchsten Rugens aus der Wolle gehalten werden sollen?

Die Antwort kann nicht zweifelhaft fenn, und die Bahl wird auf keine andere Schafrasse fallen, als auf die Merrinos, die nach den angedeuteten Beziehungen feine, gleiche artige und viele Wolle geben konnen.*)

9689 - 1 - 195 - 195 - 196 - 1

^{*)} In ber neuern Beit haben zwar einige englische Schafraffen eine gewiffe Aufmertfamteit, jebody ohne bfonomifden Grund, auf fich gezogen, welche wohl in England unter bem aliniti gen Ginfluffe ber climatifchen und ber Futterverhaltniffe, fo wie bei bem hoben Rleifchpreife entfprechen mogen . bei uns aber, mo biefe Umftanbe fehlen, nie entfprechen merben. Bou folder Urt find bie fogenannten englischen, langwolligen ober Leicesterichafe von großem Rorver, von 100 - 120 Pfund Schwere, mit grober Bolle von 6 - 7 Boll Lange und mit einem Bollertrag von 6 Dfb. und barüber. Wer wird aber auf ben erften Blid nicht erfennen, bag biefe großen Schafe nicht auch eine verhaltnigmäßig große Menge von Futter nothwendig haben, bas in ben meiften Berhaltniffen aar nicht gegeben ift, ober um einen folden Preis angerechnet merben muß, bag fein Bortheil mehr zu erringen ift. Ift aber bas Rutter nicht in binreichenber Menge, und von zufagenber Nahrhaftigfeit gegeben, fo magern biefe Schafe ab, Die Nachaucht, verbuttet, und felbft bie Bolle gelangt faum gur Salfte ber angegebenen Lange, wobei fie fich auf ber Saut fo verfilat, bag fie nur um geringen Dreis verwerthbar ift. Es ift fohin am Fleische und an ber Wolle nichts gewonnen, fonbern auch burch Abgang und Berluft großer Rachtheil begrundet, woburd berlei Schafe aufhoren, bfonomifch nugbar ju fenn. Auf abnliche Art verhalt es fich mit ben englischen furzwolligen ober Southown . Schafen , bie fich zwar burch einen fraftigen, unterfetten und gebrungenen Rorperbau auszeichnen, und beghalb als Fleischschafe angefehen werben muffen; benn ihre Bolle ift etwas gefraufelt, aber grob, barfch, fury und bunnftehend, fohin von geringem Berthe. Go gaben brei Originalbocke diefer Raffe zusammen 5 Pfd. Bolle. Sie paffen fonach weber für fich, noch zur Beredlung burch Rreuzung, ba fie in Menge und Qualität ber Wolle nicht ents fprechen. Gin abnliches Berhaltnig bat es mit ben einheis

S. 24.

Die Erwerbung solcher Schafe (Merinos) ift aber verschieden, und balb mehr ober minder leicht in Aussuberung zu bringen.

Die sicherste Art bes Erwerbes solcher Thiere ist ber Ankauf ber nothigen oder gewünschten Anzahl aus anerskannt gediegenen Schäfereien, in welchen nach richtigen Grundsähen gezüchtet, und das Reine (Driginelle) in der Zucht seit vielen Jahren erhalten worden ist, so daß es auch in der solgenden Nachzucht bleibend vererbt wird, was man die Constanz, das sichere Bererben u. dgl. zu nennen pslegt. Es ist freilich hiezu ein daares und nicht unbedeutendes Ankaufs = Kapital erforderlich, allein man kömmt dabei am schnellsten zum Ziele, und wenn durch richtige Züchtung, so wie durch zweckmäßige und ausmerksfame Behandlung das mögliche Risiko vermieden wird, so kan das auf die genannte Weise angelegte Kapital nur gute Zinsen tragen.

Eine zweite, weniger sichere, schwerer und später zum Ziel führende Urt bes Erwerbes ist ber Ankauf von Prakschafen aus Merinoschäfereien, und hiezu tauglicher

mischen groben Laubschafen, womit ber Landmann in ber Regel zufriedengestellt erscheint, weil diese Schase wenig Futter kosten, zweimal des Jahres geschoren werden, gewöhnlich 2 Lämmer bringen, und keine besondere Pflege ersordern. Diese Schase werden sast das ganze Jahr, selbst den Winter nicht ausgenommen, hinausgesagt, wodurch sie für widrige Einstüsse der Jahreszeit und Witterung weniger empfindlich werden, und se in großer Verlust nicht stattsinden kann; im Stalle ershalten dieselben zur Zeit, wo sie selbst unter dem Schnee nichts mehr bekommen können, etwas Heu und Stroh, Tenenenabsälle u. dgl. Hieraus ist ersichtlich, daß die Haltung dieser Schase nicht kostspielig erscheint, allein auch die Nutung kann nur sitr gering angesehen werden.

zur Bereblung fähiger Zuchtwidder. Schon die Benen: nung weif't auf die Qualität der Schafe hin, da keine Schäferei das Besser, sondern nur das Schlechtere aus: prakt. Indeß hat schon manche Schäferei auf diese Beise einen Merinoskamm gegrundet, und damit ein erwunschtes Ziel erreicht.

Die britte Art endlich ist die Beredlung burch Padzrung der gemeinen Landschafe mit Merinowiddern; daß dieses Beredlungsgeschäft am spätesten zum Ziele führe, und manchen Hindernissen unterworfen sen, wird Zeder leicht begreisen; jedoch bleibt dieselbe für die allgemeinen Berhältnisse Bayerns die allein ausführbare, da sich die Semeinden wohl zum Ankauf von tauglichen Zuchtböcken herbei lassen dürsten, aber den Erwerd von spanischen Mutterschafen nicht so leicht ind Werk sehen werden. Das Berfahren bei den verschiedenen Weisen des Erwerbes zur Erreichung eines erwünschten Zieles, wird weiter unten bei der Lehre von der Jüchtung ausführlicher behandelt werden.

S. 25.

Wenn es also für eine ausgemachte Sache anzuneh: men ist, daß nur bei der Haltung edler und veredelter Schafe ein ökonomischer Vortheil erzielt werden könne, und dieser sich nach der Qualität und Quantität der Wolle keigern lasse, so erscheint die Kenntniß der Wolle von selbst als ein wichtiger Gegenstand für die Schafzucht.

2. Rapitel.

Kenntniß ber Bolle und beren Berbrauch zu verschiedenen Fabrifaten.

d. 26. ·

Die Kenntniß ber Wolle erscheint nach bem aufgesgestellten Grundsate, nach welchem biefelbe als die hauptnutung bei ber Schafhaltung gilt, als eine unerläßliche Bedingung zum zwedmäßigen und erfolgreichen Betrieb ber Schafzucht, und zur nothwendigen Bermeidung aller Einseitigkeiten, welche auf benfelben immer einen nachtheisligen Einfluß haben.

S. 27.

Die Gigenschaften ber Bolle muffen betrachtet werben,

- 1. an bem einzelnen Wollhaare,
- 2. an einem Bunbel berfelben, welchen man Stappel zu nennen pflegt, und
- 3. an bem gangen Bliefe ober Pelze.

6. 28.

Un bem einzelnen Wollhaare ift zu unterfcheiden:

- a) ber Charakter,
- b) bie Feinheit,
- c) bie Lange,
- d) bie Geschmeidigkeit (Dehnbarkeit und Starke) und
- e) die Glaftizitat (Feberfraft).

Un bem Bollstappel ift zu beachten:

- a) bie Form,
- b) bie Gleichartigfeit,
- c) bie Sanftheit, und gleichfalls
- d) bie Glaftigitat.

Im gangen Bließe hat man zu berudfichtigen:

- a) bie Musgeglichenheit,
- b) die Geschlossenheit des Bließes, Gebrangtwolligkeit ober ber bichte Stand ber Bolle, und
- c) bie Reichwolligkeit, ober bas Reichlichbemachfenfenn bes Schafes mit Bolle.

§. 29.

Unter Charafter werben entweber im weitern Sinne bes Bortes alle Eigenschaften ber Bolle begriffen, ober im engeren Ginne bie Art ber Rraufelung, ber Bellungen ober Bogen bes Bollhaares verftanben, woburch bie Merinowolle überhaupt ausgezeichnet ift. Man fagt alfo 3. B., die Wolle hat im Allgemeinen einen guten Charatter, ober eine gute Ratur, wenn fie in allen Gigen: schaften ben gefetten Forberungen entspricht; man fagt aber ferner, die Bolle habe ichon mehr ober meniger ben fpanischen ober Merino : Charafter angenommen, wenn bei ber Beredlung burch Kreuzung bie Bolle eine regelma-Bige Rraufelung mit einem gemiffen Grab ber Feinheit angenommen hat, ober die Bolle besitt ben Infantado-Charafter, ober ben Electoral: Charafter u. f. m. Diefe charakteriftische Rraufelung ift es alfo, welche querft in Betracht gezogen werben muß, und zwar foll fie regelmaßig fenn, b. h. bie Bogen muffen nach ber gangen Baarlange einander gleich fenn, und in gleichformiger Richtung fortlaufen, fie burfen babei weber gu flach nie= brig und breit, noch zu hoh und breit, noch zu hoh und fcmal, und eben fo wenig gewunden, ober mit fpi: ral-laufenden Bogen ober wohl gar mit fchlichten, ungefraufelten Baaren vermifcht fenn.

Da die Feinheit des Wollhaares, mit der Kleinheit ber Bogen oder Kraufelungen so im Berhaltniffe steht, bag die Bahl berselben auf eine gewiffe Lange um so grober ist, je feiner die Wolke ist, so kann man auch durch diese Jahl die Feinheit beurtheilen. Die Zahl dieser Wellungen kann sich auf den Raum eines bayerischen Joles nach der Feinheit der Wolke beiläusig von 8—32 belausen. Bei gleicher Jahl der Bögen auf eine und dieselbe Länge ist diesenige Wolke die seinste, deren Bögen die kleinsten und regelmäßigsten sind, und eine völlige Gleichheit vom Ansang die zum Ende des Haares der merken lassen, denn sind die Bögen gleich, so ist es auch das Haar in seinem Durchmesser nach der ganzen Länge. Diese Bögen sind an der Spike oft unregelmäßig und unscheinbar, was entweder von sehlerhafter Bildung überzhaupt, ober vom nachtheiligen Einflusse der Rässe herzetommt.

S. 30.

Unter Feinheit des Wolkhaares versteht man den Durchmesser desselben; eine feinere Wolle ist im Vergleiche zu einer gröberen um so feiner, je kleiner der Durchmesser der Wolkhaare ist. Won diesem Durchmesser wird verstangt, daß er nach der ganzen Länge des Haares der gleiche bleibe, was von einem regelmäßigen Wuchse überhaupt, von dem Alter, der Gesundheit, zweckmäßiger und gleichmäßiger Kütterung zc. abhängig ist. Go z. B. ist bei erwachsenen Schafen der Anfang des Haares etwas, wiewohl kaum merklich seiner, als das Ende oder die Spike, dei Lämmern hingegen läuft das Haar mehr spigig aus, bei krank gewesenn Stücken ist die Wolle mehr oder weniger absähig u. dgl.

Die Beurtheilung der Feinheit der Wollhaare gesichieht am leichtesten, wenn man dieselben auf schwarzer, nicht zu rauber oder glänzender, Unterlage, z. B. auf schwarzem Tuche, Sammet oder Papier, betrachtet, mit einander vergleicht, und sich hierin durch fleißige Uebung

eine gemisse Fertigkeit anzueignen sucht; bann burch Ichlung ber Bogen auf eine gewisse Länge (ohne bas Wollshaar zuerst auszudehnen), wozu bas Fig. 1. abgebildete Instrument benützt werden kann, bis bas freie Auge bie nothige Gewandtheit hierin sich erworben hat.*)

Außerdem gibt es noch verschiedene Wollemesser, um die Feinheit der Wollhaare zu bestimmen; da dieselben aber sehr kostspielig sind, auch die Anwendung derselben viele Uebung, Genauigkeit und Zeit erfordert, so kann der Gebrauch nicht allgemein senn, sondern sich nur auf strenge (kritische) Untersuchung beschränken.

Soldhe Wollmeffer sind: ber von Dollond, von Köh: ler, von Boigtlander, von Grawert u. a. m. Der am meisten angewendete ist ber von Dollond; baher sagt man z. B. Feinheit ber Wolle 3° (Grad) Dollond.

Dieses Instrument theilt einen englischen Boll in 10,000 gleiche Theile ober Grade, und gibt an, wie viele Grade ober 10000 Theile ein Bollhaar im Durchemesser hat.

Von 1° wird der Faden eines Spinnengewebes, von 2—3° das Gespinst einer Raupe, und von 3—4° der Durchmesser des allerseinsten Wollhaares angegeben. Auf ähnliche Weise verhalt es sich mit dem Wollmesser von Grawert, beibe messen nur den Durchmesser des einzelnen Haares (Grawert zu Dollond verhalt sich wie 11:10).

Der Röhler'iche Wollineffer mißt ben Durchmeffer von 100 Saaren, deren Zahlung viele Zeit erfordert.

Da die Feinheit ober ber Durchmeffer bes Bollhaa:

^{*)} Herr Baron von Postazky in Mähren hat ein Verfahren hiezu angegeben; wonach die zu vergleichenden Wollhaare auf eine schwarze Unterlage gebracht werden; dasjenige Wollhaar ist dann das feinere, welches bei allmähliger Entfernung der Augen, aus dem Gesichte verschwindet.

res mit ber Angahl ber Bogen ober Kraufelungen beffel: ben, fo wie ber Bollftrahnchen int geraben Berhaltniffe ftebt, fo geben:

auf den baperifchen Boll 3-40 Doll. 31 - 27 Bogen.

Die Lange der Bolle ift eine zweifache, namlich die-jenige, welche bas Bollhaar in feiner natürlichen Lage gibt, und welche jum Unterfchiede und gur beffern Be-Beidnung Sohe genannt wird; bann biejenige, welche bas Wollhaar in feinem ausgespannten Buftande hat, und bieg nennt man bie eigentliche Lange. Gine Bolle, bie gegen ober über 2 Bolle lang ift, ift nicht nur als Rrempelmolle gur Fabritation von Tuchern, fondern auch als Rammwolle zur Berfertigung glatter Beuge braudbar, mah: rend eine kurzere nur zu Tuchern allein gebraucht werben tann; es ift alfo bie Lange ber Bolle fur bas Schurgewicht, ein Bortheil, und fur Die Brauchbarkeit berfelben tein Nachtheil, besonders, wenn die vorbenannten Gigen= fchaften bamit verbunden find. **)

^{*)} Bei ber Bestimmung bes Feinheitsgrabes ber Wolle nach ber Bahl ber Bogen, ober Kräuselungen muß man fich buten, die gezwirnte Bolle, welche immer mehrere Bogen auf nen beine gemiffe Lange befitt, befthalb ben Borgug ju geben, benn gezwirnte Bolle bleibt fehlerhaft, und fann baber ben Rang, welchen ihr bie Feinheit gibt, nicht behaupten.

^{**)} Man hat in neuefter Beit Berfuche gemacht, und bie Bolle mehrere

§. 32.

Unter Geschmeidigkeit ber Bolle wird jene Gigen: Schaft verftanben, gemäß welcher fich bie Bolle nach allen Seiten, wie ein Flaum, leicht bewegen lagt, mas nur bei feiner Bolle möglich ift, ba eine grobe immer ftarr und ungefchmeidig fenn wird, felbft auch feine Bollen find nicht immer in einem erwunschten Grabe gefchmeibig. Dit Diefer Gefchmeibigkeit fteht auch die Dehnbarkeit in Berbindung, die barin befteht, daß fich bas Bollhaar über Die Entfraufelung, ohne ju gerreißen, noch etwas aus: behnen läßt, ober in einem gemiffen Biberftande, ben es bis zur Berreigung bemerken lagt. In Diefem Biberftanbe hat benn auch die (eigentliche) Starte, Festigkeit, Rraft, Nerp der Bolle und die Saltbarkeit ber Fabritate ihren Grund; fprobe Bolle, gezwirnte fnotrige Spigen, fo wie bie von franken Schafen ober Sterblingsfellen gewonnene, lange gelegene, verftodte, gelbe und Bauchwolle zc. ift am wenigsten fart, fonbern murbe und fraftlos.

§. 32.

Die Glastigität (Schnellkraft) bes einzelnen Wollhaares pflegt in verschiedenen Beziehungen beurtheilt zu werden, und zwar 1 stens, wenn bas Wollhaar ausgebehnt oder die Kräuselung angestreckt wird, so nimmt es, wenn die Ausbehnung aufgehört hat, Langsam seine vorigen Bogenwindungen wieder an; je volltommener bieß

Sahre (2 — 5) stehen gelassen, um lange Wolle zu Kammwollengarn zu erhalten, und zugleich den Beweis zu liefern, daß die Wolle sich nicht abstoße und verloren gehe; allein zur allgemeinen Anwendung werden diese Bersuche nicht kommen, weil alle Jahre geärndtet werden will, und das Risto und die Rente nach mehreren Jahren schwerlich ausgeglichen werden dürften.

geschieht, besto elastischer ist die Wolle. 2 tens, wenn das Wollhaar abgebogen wird, so muß es nach aufgehobenem Drucke gleichfalls langsam wieder in die vorige Lage zurücktreten; ein grobes Wollhaar springt schnell wieder in die vorige Richtung. 3 tens, wenn das Wollhaar abgerissen wird, so ziehen sich die getrennten Stücke bald schneller, bald langsamer, bald vollkommener, bald unvollkommener in ihre vorigen Kräuselungen zurück, je langsamer und vollkommener dieses geschieht, desto besser zeigt sich die angegebene Eigenschaft.

g. 34.

Die einzelnen Bollhaare bilben Strahnchen, Berftrangungen ober Agglomerationen, und stehen in kleinern und größern Bundeln oder Buscheln auf dem Körper
bes Schases, welche man mit dem Borte Stappel bezeichnet; die Form dieser Stappel nennt man die Stappelung,
die Stappelbildung oder den Stappelbau.

Der Stappel ist entweder stumpf, wenn alle Haare gleich lang, von gleichem Durchmesser, gleicher Kräufelung sind, und in möglichster Gedrängtheit beisammen stehen, oder spinig, wenn das Gegentheil der genannnten Eigenschaften statt findet.

Die Stappel sind geschloffen ober lose, je mehr ober weniger ber Stand der Wollhaare dicht ober bunn ist; hohl stehen dieselben, wenn nur die Spigen zusammen hangen, und offen, wenn gar keine ober nur eine schwache Berbindung zwischen benselben wahrgenommen wird.

bem die Bolle einen furzern oder langern Buchs hat.

Bei ber Theilung bes Bließes zeigt bie Bolle einen gemiffen Schimmer ober Glanz, die kleinen Bunbel besigen eine gewiffe Regelmäßigkeit, die sich bei hoher Feinheit ber Bolle so verliert, daß man sie mit freiem Auge kaum mehr

unterscheiden kann; und dann pstegt man die Wolke krepp; artig zu nennen. Dieser Glanz, den man auch den Sileberbiet der Bolle nennt, ist es auch; welcher dem Fabristate selbst nach der Färbung ein schönes Ansehen gibt. Dieses gute Aussehen sehlt aber der Wolle, wenn der Bau der Stappel unregelmäßig, und die Richtung der Hau der Stappel unregelmäßig, und die Richtung der Haure ungleichartig ist, und se mehr dieß der Fall ist, desto verworrener wird die Wolle, und geht selbst zur gänzlichen Verfilzung über. Ein niedriger, kleiner, stumpfer, geschlossener Stappel läßt vor der weitern Untersuchung schon nitt Wahrscheinlichkeit auf eine seine gleichartige Wolle schließen, besonders hat man diese Eigenschaften bei der Wolle zur Fabrikation von Tücketn angerühmt, obgleich zuweilen das Schurgewicht der Wolle nicht entsprechende Resultate lieserte.

g, 35.

Die Gleichartigkeit der Bundel gehört gleichfalls zu ben Bedingungen einer guten Stappelbildung, und setzt eine Gleichheit der Eigenschaften der einzelnen Haare vorzaus, im entgegengesetzen Falle ist die Wolle ungleichartig. So kommen z. B. seine Haare mit groben, kurze mit langen, geschmeidige und starre, schwach gekräuselte und schlichte mit stark gekräuselten, mehr oder weniger sos genannte Stichelhaare vor, was besonders in noch nicht gehörig veredelten Heerden vorzukommen pslegt. Diese Stichelhaare sind entweder kurze starr, glanzend weiß und lose, oder langer, grob, schlicht und auf der Haut selfssiehend, wodurch sie schwer zu entsernen sind, und die Wolle verdenben; man nennt sie auch zum Unterschiede der vorigen, Ziegen= oder Hundshaare.

V. 36.

Die Sanftheit, Bartheit, Beichheit, Seibenartigkeit ift mit wenigen Ausnahmen die Begleiterin ber hoben

Feinheit und Geschmeibigkeit, und besonders der Elektoral: wolle eigen, sie läßt sich bei Bergleichung verschiedener Bollen durch das Gefühl (Betastung) leicht ausmitteln. Den Gegensatz einer sanften Bolle bildet eine barsche, rauhe und harte.

g. 37.

Die Clastizität ber Stappel besteht in einer langsamen Zurückziehung in die vorige Lage, wenn derselbe auszgebehnt oder angestreckt worden ist; sie zeigt sich auch darin, daß beim Auseinanderziehen der kleineren Bündel und selbst einzelner Haare das Aneinanderhängen, oder die Berbindung derselben nicht sogleich, sondern allmählig sich auszhebt, weil die Kräuselung überwunden werden muß, was man das gute Abspinnen oder den Fluß nennt. Diese Elastizität bemerkt man auch an ganzen Wollmassen, wenn sie zusammengedrückt worden sind, und langsam in ihr voriges Volumen sich erheben oder zurücktreten, nachdem der Druck ausgehört hat.

Je feiner und geschmeidiger die Wolle ist, besto elasstischer ist sie, d. h. desto mehr gibt sie dem Drucke nach, und besto langsamer tritt sie in ihren vorigen Umfang wieder zurück. Grobe Wolle entwickelt sich leichter und schneller, und richtet sich nach aufgehobenem Drucke in kurzerer Zeit wieder auf.

g. 38.

Bei Betrachtung bes ganzen Bließes ober Pelzes hat man zuerst auf die Ausgeglichenheit sein Ausgenmerk zu richten.

Diese besteht in ber möglichsten Gleichheit aller Eisgenschaften ber Wolle im ganzen Bließe ober auf bem ganzen Körper bes Schafes. Sie kömmt zwar im strengsten Sinne bes Wortes als eine völlige (absolute) Gleich:

heit nicht vor, jedoch als eine bezugsweise (relative) auf eine möglichst geringe Abweichung; und je mehr dieß der Fall ist, besto mehr gilt es als ein Beweis der reinen Bucht, der hohen Beredlung, der Constanz oder Bestanzbigkeit der Rasse u. s. f.

Die Wolle ist, wie natürlich nach ben verschiebenen hautstellen verschieben, je weniger aber diese Verschiebenheit hervortritt, besto ausgeglichener ist das Wließ; die Stellen mit eblerer Wolle sollen hiebei die größten, die mit minder ebler die kleinsten seyn, oder was dasselbe ist, die schone Wolle soll das größte, die minder schone das kleinste Quantum liefern.

Die feinste Wolle findet sich in der Regel auf den Schulterblättern, und an den Seiten, dis herab zu den Flanken, minder fein ist sie am Rücken, auf dem Kreuze bis gegen die Schweifwurzel, dann am Halse, der Borbrust, dem Bauche; am wenigsten sein am Kopfer und an den Gliedmassen (siehe Fig. 2). Um Widerrist und am Rücken sinden sich in größerer oder geringerer Ausdehnung die meisten Ausartungen in der Bolle, so wie am Kreuze und den Hosen vielsache Grade des Abfallens vorkommen. Se geringer ein solcher Abfall, und je weniger derselbe ausgedehnt ist, desto näher steht die Wolle zur

d. 39.

Geschloffenheit bes Bließes, bichter Stand ber Wolle, ober Gebrangtwolligkeit sind gleichfalls Eigenschaften, auf bie ein großes Gewicht bei ber Beurtheilung ber Wolle auf bem Körper bes Schases zu legen ist.

Geschlossen nämlich heißt das Bließ, wenn es auf allen Körpertheilen wie ein abgerundetes Ganzes erscheint; bieses setzt aber eine schone regelmäßige Stappelbildung, und einen bichten Stand ber Wolle voraus; denn ein

unregelmäßiger Stappelbau ift in ber Regel mit einem bunnen Stand ber Bolle verbunden, was man mit bem Worte »Dunn= ober Schütterwolligkeit bezeichnet.«

§. 40.

Die Dicht; oder Gedrängtwolligkeit erfordert also einen solchen Stand der Bolle, daß auf einer gewissen Fläche, z. B. einem Quadratzoll möglichst viele Haare stehen; da man sie aber nicht zählen wird, so gibt nach der Schur, bei gleicher Körpergröße des Schafes, gleicher Keinheit und Länge der Bolle, die Bage die beste Entsscheidung. Doch kann bei einiger Uedung und Vergleischung diese Eigenschaft ziemlich sicher beurtheilt werden. Je dichter der Stand der Bolle ist, desto schmäler ersscheint die Linie auf der Haut, wenn man das Vließ auf dem Körper des Schases mit beiden Händen entfaltet oder trennt, und auseinander hält.

S. 41.

Die Reichwolligkeit ober Wollergiebigkeit ift größtentheils in den vor angeführten Eigenschaften enthalten und
durch dieselben bedingt; im Allgemeinen ist dieselbe aber
abhängig von der Größe des Schases, von dem Bewachsensenn aller Körpertheile (an denen Wolle wächst) mit
Wolle, von dem dichten Stand derselben, von der Feinheit und Länge und zum Theil auch von der Reinheit in
der Wäsche. Diese genannten Eigenschaften haben ihre
Vollendung mit der beendigten körperlichen Ausbildung
des Schases im 3ten Lebensjahre erreicht.

S. 42.

So wichtig die Eigenschaften einer guten Wolle für die Wollkenntniß sind, eben so nothwendig muffen auch die Fehler berfelben gekannt seyn.

Bu biefen Fehlern gehört:

- 1. Das Gezwirntsenn ber Wolle; hierunter wird eine zu starke Kräuselung verstanden, wodurch die kleinen Wollbundel oder Stränge mehr oder weniger stark eingefalzt erscheinen, und bei dem Entkräuseln zu schnell wieder in ihre vorige Lage der Bögen zurücktreten; es ist damit ein zu hoher Grad der Clastizität verbunden, welche sowohl beim Spinnen, Weben u. dgl. manchen Nachtheil auf den Wollfaden, und das daraus versertigte Fabrikat bringen. Oft ist die Zwirnung nur einigen Bündeln eizgen, oft erstreckt sich dieselbe auf größere Flächen, oder wohl gar auf das ganze Bließ. Häusig ist sie auf dem Widerrist und dem Rücken von gezwirnter Beschaffenheit. Einen ähnlichen Nachtheil begründet die Wolle, wenn die Wollhaare und Wollbündel eine spiralförmige oder gewundene Kräuselung haben.
 - 2. Schlechte Spigen ber Bolle. Diefe beftehen entweder in Bergroberung der Bolle an ihrer Spite ober ihrem Ende, was von einem ungleichen Durchmeffer bes Bollhaares herrührt, grobe Gpigen; ober in einer Berknoterung, ober einer ju farten Berbindung ber Saar: ende, welche gang befonders an ber gezwirnten Bolle por: kommt, besonders an den Stellen, wo bie Feuchtigkeit am leichteften einwirken konnte, gopfige, Enotige Gpi Da biefe Spigen in ber Regel troden und murbe find , und bie Eigenschaften eines guten Bollhaares ent: behren, fo muffen fie vor ber Berarbeitung ber Bolle entfernt, abgeschnitten ober cifelirt werden, wie man biefe Arbeit zu nennen pflegt; bag baburch ein großer Berluft an Bolle und ein großer Zeitaufwand herbeigeführt werbe, ift leicht einzusehen. Troden wird übrigens bie Wolle leicht, wenn nach Durchnaffung eine fcnelle Abtrodnung erfolgt, fie verliert fich aber bald wieder, wenn ber Rett: fcmeiß bis zu ben Spigen aufgeftiegen ift. Die ungleichen

Spigen (Lämmerspigen) kommen auch an der Wolle der Jährlinge vor, wenn die Lämmer nicht geschoren worden sind.

3. Filzigfeit ber Bolle. Wenn bie Wollhaare einen ungleichen Buchs und einen ungleichen Durchmeffer haben, fo bilden bie grobern Saare fogenannte Binber ober Ueberläufer, welche bie Saarbundel auf ber Saut mehr ober weniger fest verbinden. In einem geringeren Grabe nennt man bas Blieg bobig, in einem farferen nennt man es filgig. Beibe Kehler vermindern bie Brauchbarkeit ber Bolle, und fomit auch ihren Berth. Man findet fie in der Regel bei folchen Schafen, Die bei gleichem und hinreichendem Rutter gestanden find, aber fcnell jum Mangel und jum fchlechten Rutter ben Uebergang machen mußten, ober bei benen ber Bollwuchs burch Rranklichkeit unterbrochen worben ift. Dieg ift auch ber Kall bei ber fogenannten abfatigen ober zweimuch: figen Bolle, bei welcher bie Natur nach Unterbrechung bes Wollwuchses eine neue Produktion ber Bolle beginnt; an ber Stelle bes Abfates reift bann bie Bolle leicht entzwei. Diefe Art von Abstogung ber Bolle fann auch theilmeife ober am gangen Korper wirklich erfolgen, wie benn auch frank gemefene Schafe oft ihre gange Bollbede verlieren. Die Wolle kann auch urfprunglich bei schlechter ober fehr knapper Saltung mit bem Rorper bes Thieres gleichsam verfummern, wodurch die fogenannte Bungerfeinheit ber Bolle herbeigeführt wird.

Dieser steht entgegen die Mastigkeit der Bolle. Man ist nämlich der Meinung gewesen, und es ist vielleicht noch, daß durch gute Fütterung nicht nur das Bollhaar langer, sondern auch gröber werde, und leitete diese Bergröberung von dem vermehrten Zusluß des Haarsaftes und von der Erweiterung der Deffnungen der Haut, aus der die Haare hervorwachsen, her; daher man denn

auch fo weit ging, eine Bolle, bie fich g. B. bei ber Rutterung von Rartoffeln vergrobert haben foll, Rartoffelwolle nannte. Das Bahre liegt auch bier in ber Mitte; eine beffere Futterung beforbert allerdings bas Bachethum bes Sautproduktes, ober ber Bolle, eben fo ben Buflug bes Saarfaftes und bes Fettschweises, moburch die Bolle nach bem gewählten Musbrucke zwar maftiger, b. b. burch ben vermehrten Settschweis, ber in ber falten Bollmafche nicht entfernbar ift, fcmerer wird, und fo in ber Fabrit: mafche einen größern Abgang herbeiführt, weghalb auch von Seite ber Fabrifanten gewöhnlich hieruber ein Sabel an ben Sag gelegt wird. Gine eigentliche Berbickung ober Bergroberung bes Bollhaares findet jedoch nach mei= ner Ueberzeugung nicht ftatt, fo bag bie Futterung beg: halb geschmälert werden mußte, um an ber Bollmenge, an ber Gesundheit, Leibigkeit, Kraftigkeit, Wachsthum und gutem Musfehen ber Schafe mehr zu verlieren, als an ber Feinheit der Bolle und ber Erfparung bes Futtere gewonnen werden konnte. Uebrigens ift die Bergroberung ber Bolle mehr in ben Fehlern der Buchtung und nicht in ber Futterung zu fuchen. - Glanzwolle nennt man Diejenige Bolle, bei ber bie Wollhaare mehr platt gebruckt find, und einen besondern Glang an fich tragen, wodurch fie die Farbung in gleichem Grabe nicht annehmen.

- 4. Berunreinigte Bolle. Diefe entfteht:
- a) burch die Ercremente ober ben Mift beim Streu: mangel.
- b) Durch Sand, Erde, Staub; wenn die Schafe oft und lange staubige Straßen; ober sandige, torfige Beiden zu begehen haben; hiebei bringt der aufgetriebene Sand und Staub in die Wolle, macht sie rauh, sprobe, ungeschmeidig, und vermehrt zum Schaden das Gewicht derselben. Besonders nache

theilig ift ber staubartige Quargfand, wodurch bie feinere und fettere Wolle am meisten leibet.

- c) Durch Futter und Streuabfalle, welche entweber beim ungeeigneten Borgeben bes Futters, ober burch fcblecht eingerichtete Auttergefcbirre (Raufen) in bie Bolle gelangen, ober bei Unwendung fchlechter Streumaterialien, wie g. B. Solg: und Laubstreu, Ten: nenabfalle, Torfabfalle, Schlamm : Erbe, Gage: fvane u. bal. Gelbft bas Stroh ift fur ben ga: brifanten ein unlieber Inhalt ber Bolle. Je mehr fich folche verenreinigende Gegenftande in ber Bolle befinden, befto- werthlofer wird biefelbe, ba bas Reinigen viele Muhe erfordert, und oft gar nicht mehr vollkommen geschehen kann. Man nennt folche Bolle futterichte Bolle. Much auf Baldweiden und auf Baiben, wo viele Bachholberftauben machfen, wird die Bolle zum Rachtheil burch abfallende Rabeln verunreinigt.
- d) Durch schlechte Wasche, besonders bei sehr pechartisgem Aussehen der Wolle. Da in den meisten Fällen die Wolle auf dem Schafe gewaschen werden muß, um eine mit Vortheil verkäusliche Waare zu werzden, so soll diese Wasche möglichst vollkommen gezschehen, d. h. es soll aller Schmuß, der im kalten Basser auslösbar ist, entfernt werden. Es bleiben der Fabrikwasche dabei immer noch 30 36 % Kettzschweis (der im kalten Wasser unauslöslich ist) zu entfernen übrig.
- e) Durch Hautausschläge, namentlich burch bie Raube und bie bagegen angewandten Mittel.

Da die Bolle wohl felten mit dem Schnutze, weder auf den Schafen, noch geschoren, zum Verkaufe kommt, noch auch im geschornen Zustande mit Vortheil von Seite bes Schafzüchters zu waschen ware, so hat man auf die Schafwasche die nottige Rucksicht zu nehmen.

g. 43.

Die Bolle wird entweber gur Kabritation von Zu: dern, ober von glatten Beugen verwenbet; im erften Kalle beißt man fie Tuch: ober Rrempelwolle, im gwei: ten Beug: ober Rammwolle. Durch bie Rrempel (Rartatiche) namlich, werben bie Bollhaare in fleine Stude gerriffen, wonach fie eine gang gleichartige, aus lauter einzelnen Sarchen beftebenbe, innig und gleichmäßig qu= fammenhangende Daffe bilben muffen. Siegu wird aber eine Bolle erforbert, welche im einzelnen Saare, fo wie in ber gangen Bollmaffe einen moglichft gleichen Durch: meffer, ober Reinheit, gleiche Rraufelung, und bie oben angeführten Eigenschaften ber Claftigitat besiet, bie man hier mit bem Namen Rrimpfraft bezeichnet, und ba fie fich auch auf bas gefertigte Duch erftrecken, welches in ber Balte ober burch Schlagen und Preffen erft ju einem geschloffenen bichten Fabrifate umgeschaffen wird, fo bebingen fie bie mehr ober minber gute Baltfabigteit bes Duches. Bon biefer Balkfahigkeit ift bann auch bie Derbheit, Seftigfeit, Gefchloffenheit und Dauer bes Tuches größtentheils abhangig.

S. 44.

Bei der Verarbeitung der Bolle zu glatten Zeugen ist eine der vorigen ganz entgegengesetze Manipulation erforderlich; bei dieser werden weder die Wollhaare auf der Arempel zerrissen, noch das Fabrikat gewalkt, sondern die Wollhaare werden gekammt, damit sie alle einerlei Richtung annehmen, um einen möglichst gleichen Faden zu geben, wie er zu glatten Zeugen nothwendig ist. Die Bollhaare sollen daher möglichst lang (weshalb man die

Blanzed by Googl

Merinowolle auf dem Körper des Schafes mehrere Jahre stehen zu lassen versucht hat), in allen Eigenschaften gleiche artig, sein, geschmeidig und schlicht senn. Die letztere Eigenschaft ist der Merinowolle zwar ursprünglich nicht eigen, allein sie verliert unter der geeigneten Behandlung dieselbe so weit, daß sie zur Kammwollspinnerei brauche dar ist. Sonst verarbeitete man, wie bekannt, nur die seinen schlichten Haare der Thibet: und Angora: oder Cachemirziegen zu dergleichen Fabrikaten, und gröbere Bolle zur Versertigung des sogenannten Kameelgarnes; in neuerer Zeit wird aber Merinowolle, wenn sie die geshörige känge hat, hiezu verwendet.

S. 45.

Da der Zweck der Verwendung der Wolle in Bezug auf die Fabrikate ein verschiedener ist, die Fasbrikations = Methoden ebenfalls nicht dieselben sind (z. B. Hand: und Maschinen = Spinnerei), da serner nicht alle Schase einer Heerde, und selbst nicht ein Schas ganz gleiche Wolle auf seinem Körper trägt, so ist begreislich, daß die Wolle, bevor sie verarbeitet wird, erst in Sortimente (Sorten) gebracht werden müsse, um das Gleichartige von dem Ungleichartigen, das Brauchbare von dem Unbrauchbaren zu trennen. (Siehe unten Behand: lung der Wolle nach der Schur.)

Das Sortiren ber Wolle, welches zunächst und mit Bortheil nur von Seite der Fabrikanten oder der zum Behufe des Wollhandels errichteten Sortiranstalten zu gesschehen hat, besteht also dem Gesagten zusolge darin, daß eine gewisse Zahl Wollparthien gebildet werde, wie die Qualitäten der Wolle es nothwendig machen. Allein auch für den Schafzüchter ist die Beurtheilung der Wolle oder die Klassissischen derselben nützlich und nothwendig, nicht um die geschorne Wolle zu sortiren, sondern zum Behuse

einer geregelten Bucht, zum Fortschreiten in der Berbesserung und Beredlung der Bolle. Es ist also dieß mehr eine Klassisstäten der Heerden nach den Qualitäten der Bolle, und somit keine eigentliche Sortirung der letztern. Nur in dem Falle, als noch gemeine oder halbveredelte, sogenannte Bastarde in den Heerden vorkommen, ist eine Ausscheidung der Bolle dieser Thiere, von der der reinen Merinos nothwendig, weil sie auch den Werth der Bolle von den letzteren heraddrücken wurde.

Man unterscheibet gewöhnlich folgende Sorten ober Sortimente:

1 ste Sorte. Extrafein, superelecta 3 — 4. Doll. (31 27 Bögen auf ben baperischen Boll), mit einem regulären niedrigen (1 4' hohen) Stappel, und ben übrigen guten Eigenschaften ber Gleichartigkeit, Sanftheit, Elastigität 2c.

2 te Sorte. Fein, electa mit 5 — 6° Doll. und 27 — 24 Bögen, und etwas geringeren Eigenschaften.

3 te Sorte. Mittelfein, prima mit 6 — 7° Doll. u. 24 — 22 Bogen, aber noch mit allen Regelmas figfeiten.

4 te Sorte. Mittelgut, secunda mit 8 — 9° Doll. und 20 — 18 Bögen, und mit einer oder mehreren fehlerhaften Eigenschaften.

5te Sorte. Gut, ordinär, tertia mit 10 — 12° Doll. und 16 — 11 Bögen.

6 te Sorte. Orbinar, quarta mit 13 — 14° Doll. u. 10 — 9 Bögen; was unter 9 Bögen hat, wird nicht mehr für reines Merinogut gehalten.

In biese beiben letten Sorten kommen bie Bließ: theile vom Ruden, Halse, ben Schenkeln, welche bie hohere Feinheit nicht besitzen.

Bei ber Sortirung der Bolle werden fur die fehler: haften Bollen, gezwirnte, gezopfte, gefnoterte, verfilzte,

noch weitere Sortimente gemacht, 3. B. quinta, sexta u. f. f. Auf ähnliche Weise werben auch die groben stichel= oder hundshaarigen, dann gelben und futterigen Theile des Bließes, so wie die Kopf= und Kuswolle, die von Fettschweis verklebte, pechartige u. bgl. als Stude, Loden oder Ausschuß behandelt.

Die Lammwolle wird gewöhnlich nicht fortirt, fon: bern nach ihren Gigenschaften überhaupt geschätzt und bar: nach verkauft.

Sterblingswolle ober auf sonstige Beise verborbene Bolle soll nicht in die gute Bollmasse aufgenommen werben, um ben Bolltäufer nicht zu täuschen, und ihm teinen Schaben zuzufügen, so wie beffen Bertrauen zum Produzenten nicht zu schwächen.

II. Abschnitt.

Bon ber Bucht ber Schafe.

S. 46.

Es ist oben S. 12. gezeigt worden, daß bei den Lanz besverhältnissen Bayerns das Schaf nur durch seine Wolle die Hauptnutzung begründen, oder was dasselbe ist, einen namhaften Gewinn abwersen könne. Es ist auch gesagt worden, daß dieses Ziel nur durch spanische oder Merinosschafe zu erreichen sey, wenn dieselben möglichst viele und edle Bolle tragen, und endlich sind die 3 Arten des Erwerbes von Merinovieh angegeben worden. Es zerfällt sonach die Zucht der Schafe

- a) in bie reine Merinogucht;
- b) in bie Baftarbaucht.

1. Rapitel.

Bon ber Merinogucht.

S. 47.

Die Merinozucht sett, wie naturlich, ben Besit von Merinoschafen voraus, welche nach ber zum Unkause gesgebenen Anzahl ber Schafe und nach ber Qualität ihrer Bolle bald einen höhern ober niebern Preis haben wersben. Diese Art bes Erwerbes wird, wie leicht einzusehen

ift, am schnellsten und sichersten zum erwunschten Ziele führen, wenn die Reichwolligkeit der Schafe und die munsschenswerthen Eigenschaften der Wolle im möglichst vollskommenen Ginklange stehen, obgleich hiezu ein baares Unskaufskapital erforderlich ist, das sich aber unter der beszeichneten Voraussehung gut verzinsen wird.

Bum Ankauf von Merinovieh geben fowohl inlanbifche, ale ausländische Schäfereien bald burch Abgabe von vorzüglichen Buchtschafen,*) bald burch Berkauf von Prakvieh Gelegenheit.

Ist durch Ankauf eines Merinostammes die Merinozucht in einer Schäferei begründet, so ist dieselbe durch geregelte reine Zucht und zweckmäßige Behandlung zu ershalten, und nach den gegebenen Wirthschaftsverhältnissen zu erweitern. Man heißt diese Zucht auch deßhalb eine reine Merinozucht oder Reinzucht, und diese mird um so sicherer gute Fortschritte machen, je reiner der angekaufte Stamm war, und je ausmerksamer die Züchtungsgrundssätze befolgt werden.

Die Züchtungsgrundsätze haben vor allem Bezug auf eine richtige, dem Zwecke, nämlich der Wollproduktion, entsprechende Auswahl der Zuchtstiere und deren Paarung. — Es wird wohl in Bayern wenige Schäfereien geben, die den Endpunkt aller Vollkommenheiten oder die höchste Stufe der Veredlung der Merinowolle erreicht haben; und wenn dieß auch der Fall ist, so wird eine stete Vorsorge dafür nothwendig, das Lusgezeichnete zu erhalten, weil die Natur gerne und leicht Grade der Versschlechterung eintreten läßt, deren Erscheinen oft durch Kutter: und andere Verhältnisse noch begünstiget wird.

^{*)} Staatsschäfereien burften gur Abgabe von Buchtthieren, namentlich aber jur Abgabe von Buchtwiddern fur geeignet erscheinen.

Es ift fohin die Erhaltung des Bolltommenen eben so wichtig, als die Begrundung desfelben, und beibe haben ihren Grund in der richtigen Auswahl der Buchtthiere.

Ø. 48.

Es richtet fich diefelbe: 1. Rach ber Ab-

Schafe, welche aus Schafereien genommen werben, wo die reine Merinogucht viele Sahre hindurch nach ftrengen und richtigen Grundfagen betrieben morben ift, mo: durch die ebeln Eigenschaften mit ber Ratur bes Thieres gleichfam innigft verwebt find, werben biefe Gigenfchaften auch ficherer auf die Rachzucht vererben, ober in berfet ben wiedergeben, als folche, welche von gemifchtem Bucht= vieh abstammen. Man nennt bieg reine Raffe, reinen Stamm, Driginalitat, Conftang (Beftanbigfeit), Bollblut u. f. w. So hat z. B. bas fachfische Elektoral: schaf feinen spanischen Abel feit feiner Uebersiedelung von Spanien nach Deutschland burch reine Bucht und richtige Paarung nicht nur rein erhalten, fondern auch vervollfommnet. 1 110 (au menace from the first

Commend. ile vollender 18 carp con. row and

Die Eigenschaften der Wolle sind oben 3. 27. ausstührlich bezeichnet worden. Insbesondere aber ist bei der Auswahl der Zuchtthiere auf Reichwolligkeit, Ausgesglichenheit, Fehlerlosigkeit des Bließes und möglichst hophen Feinheitsgrad der Wolle Rücksicht zu nehmen. Die Reichwolligkeit einer Merinoheerde kann als entsprechend angesehen werden, wenn sie bei der Schur mit Einschluß der Jährlinge, und mit Ausnahme der Lämmer ein mitteleres Durchschnittsquantum von 2 Pfd. pr. Kopf, gut gewaschene Wolle in die Wage liefert; was darüber ist, geht natürlich dem Ertrage zu gut.

Die Ausgeglichenheit der Wolle auf den ganzen Körper des Schafes oder im ganzen Bließe, welche ein Beweis reiner Aucht oder reiner Abstammung ist, erhöht den Werth der Wolle, so wie eine große Verschiedenheit der Wolle nach dem Grade der Verschlechterung oder des Abfallens den Preis der ganzen Wollparthie herabdrückt. Diese Ausgeglichenheit muß ferner auf die ganze Heerde ausgedehnt werden, so daß das Bestreben der Schafzüchter auch dahin gerichtet seyn soll, eine in der Wolle möglichst gleiche Heerde zu erzielen. Auch die Fehler der Wolle mussen dabei möglichst sorzsam vermieden werden. Die Feinheit der Wolle mit den schon angegebenen guten Eigenschaften derselben bestimmt endlich in Verbindung mit Reichwolzligkeit und Ausgeglichenheit den höhern Ertrag aus der Wolle als der Hauptnugung einer Merinoschäferei.

S. 50.

3. Rach ber Rorperbeschaffenheit.

Die Buchtthiere follen eine gute ober fcone Rorpers form, Carcaffe, Statur, Positur, wie man biefelbe auch ju nennen pflegt, befigen, wodurch fich bie Rraftigfeit bes Stammes, die vollendete Entwicklung bes Rorpers und bie Tuchtigfeit gur Buchtverwendung ausspricht. Es muß alfo bei ben Buchtthieren nicht auf die Bolle allein, fon= bern auch , auf die Korperbeschaffenheit Rudficht genoms men werben, und ein Buchtthier, befonders ber Bibber, wird im Bergleiche gu einem andern bei gleichen Bollei= genschaften ben Borgug verbienen, welches einen größern und fraftigern Korperbau beurfundet. Es ift übrigens icon erinnert worden, daß eine folche Rorperbeschaffenheit mit ber hochsten Feinheit ber Bolle (welche auch nicht immer erreicht werben will) fich fchwer vereinigen laffe, weil die hochfeine Bolle immer eine mehr garte Ratur bes Schafes voraussett, bochfte Feinheit mit Bollarmuth

und Schmachlichkeit bes Korpers aber, welche oft im Ber: einigung angetroffen werben, tonnen, wie fcon oben er wähnt morben ift, für unfere Berhaltniffe ben öfonomi: fchen Rugen auf feine Beife ficher ftellen; benn fur's Erfte wird die hochfeine Bolle nicht in ber Menge gewonnen, daß fie an einen Sandlungsplat (wie z. B. nach England), wo fie gefucht, und im Berhaltniffe um hoben Preis bezahlt wird, gebracht werden tonnte; fur's 3weite geht bie hohere Feinheit biefer geringen Parthie nur bem Bollfaufer zu gut, bie Bollarmuth aber gereicht bem Schafzuchter jum Nachtheil; und fur's Dritte ift bie Schafe sucht in Bayern im Allgemeinen noch nicht fo weit fort: gefdritten, als bag ber Uebergang gur hochften Bolltom: menheit und Bollfeinheit fo fcnell zu erwarten mare. Bon Schafereien, mo man ichon auf einer bobern Stufe ber Bollkommenheit ber Beerben fteht, ift baber nicht bie Rebe, obgleich man es fich auch in biefen zur Aufgabe machen muß, bas Gute zu erhalten, und mo möglich zu verpollfommnen.

g. 51.

4. Rach bem Alter.

Bur Erzielung einer gesunden, kräftigen Nachkom: menschaft oder Nachzucht sind solche Zuchtthiere nothwens dig, welche ihre völlige körperliche Ausbildung erlangt has ben, und noch nicht in der Abnahme ihrer Kräfte begrifz sen sind, also weder zu junge noch zu alte Thiere sollen zur Zucht verwendet werden. Thiere, welche die Zeit ihres Bachsthums noch nicht zurückgelegt haben, erzeugen schwächsliche Nachkommen, und sie selbst leiden Schaden an ihrem Körper und ihrer Nußung. Beispiele haben dieß zu allen Zeiten bewiesen, so wie es in der Natur der Sache liegt, daß erst dann ein kräftiger Nachkömmling gezeugt, und im Mutterthiere völlig ausgebildet werden könne, wenn

ber gange Raturtrieb barauf verwendet werden fann. In Schäfereien, wo man entweder absichtlich bie zu jungen Thiere jur Bucht vermenbete, ober, wo burch bie Rach= läffigkeit ber Schafer, Bibber unter eine Beerbe ju junger Mutterschafe gekommen find (g. B. Jährlinge), hat man bei vielen ichweren Geburten ichwache Lammer erhalten, bie entweber balb nach ber Geburt eingingen, ober fpater völlig verbutteten. Gben fo verhalt es fich mit ben gu alten Thieren, wenn fie noch gur Bucht verwendet werden follen. Bidber, welche zu alt geworden, find in ber Regel nicht mehr mit ficherem Erfolge zeugungetuch= tig, und Mutterschafe, wenn fie auch aufgenommen haben, bringen gewöhnlich magere, fleine Lammer, haben wenig Mild und tonnen ihre Jungen mabrend ber Saugezeit nicht hinreichend ernahren, wodurch biefelben verfummern und zulett eingehen. Beifpiele von Ausnahmen, mo bei befonderer Pflege auch alte Mutterfchafe ichone Lammer bringen, wie bei Alters halber ausgepraften Schafen, fon= nen als Regel niemals geltend gemacht werden. Bei ju jungen Bibbern ift auch bie Wolle noch mancher Ban= belbarkeit unterworfen.

Die Zeit zur Zuchtverwendung, welche von einer schnelleren oder langsameren Körperausbildung, die wieder von manchen Umständen, z. B. der Kütterung und Pflege bedingt ist, abhängt, fällt beim Zuchtwidder in die Zeit von 2 — 6 Jahren, beim Zuchtschafe kann sie die zum 7 — 8 ten Jahre verlängert werden, wenn die Zuchttaugslichkeit in allen Beziehungen sich wahrnehmen läßt. Ausenahmen sinden auch hier wieder statt.*)

^{*)} Die Lebensbauer bes Schafes und insbesondere bes spanischen reicht wenigstens bei uns nicht über 10 Jahre, bie meisten endigen schon früher ihr Leben.

Den Unhaltspunkt gur Beurtheilung bes Alters ber Schafe

§. 52.

r til ti

5. Rach ber Gefundheit.

Nur gefunde Eltern erzeugen eine fraftige Nachkom: menschaft, baher man benn auch biesen Punkt nicht außer

gibt ber Bahnwechsel und bie nachherigen Beranberungen ber Bahne. Das Lamm befist von ber Beit ber Geburt bis jum Allter eines, ober 11, ober 11 Sahres im Binter= ober Une terfiefer 8 Schneibegahne, Die man Milch = ober gammergahne Bon ber genannten Beit au, je nachbem bie forpernennt. liche Ausbildung fcneller ober langfamer von ftatten geht, tritt ber Bahnwechsel ein, b. b. bie gammergahne brechen que, und werben burch großere, breitere, fchaufelartige Bahne wieber erfett. Buerft, b. h. mit 1 - 11 Sahr geben bie 2 mittelften ober bie Bangen verloren, und werben burch 2 Schaufeln erfett; man beißt bas Schaf begwegen einen 3meis schaufler, ober einen Sahrling; mit 2 - 21 bie nachftfolgenben ober bie erften Mittelgaline; bas Schaf wird hiedurch ein Bierschaufter, und ba bie Beit ber Buchtverwendung gefommen ift, fo beißt man es auch ein Beitschaf; mit 3 - 34 Sahren wechseln die zweiten Mittelgabne, und bas Schaf ift hiedurch ein Secheschaufter geworben ; mit 4 - 41 wechseln endlich bie Edzähue, bas Schaf wird ein Uchtschauftler, mas man auch abgezahnt, vollzähnig u. bgl. zu nennen pflegt. Rach bem Abzahnen ober bem Bahnwechfel merben bie Schneis begahne ober Schaufeln von Sahr zu Sahr entweder langer ober fürzer; im ersten Falle geht bas Bahnfleifch immer weis ter gegen bas Riefer gurud, woburch die Bahne ihre noths wendige Befestigung verlieren, und um fo leichter gum Musfallen fommen, mas burch ftarres und rauhes Futter fehr begunftiget wird; im zweiten Falle, in welchem bie Bahne ihre Befestigung burch bas Bahnfleisch behalten, werben bie Rros nen ober Schaufeln immer mehr abgenüht und baburch fürger; es fommen baber im hobern Alter nicht allein lange, fonbern auch furze Bahne vor. Mit ber Bunahme bes Alters verlieren bie gabne allmählig ihre Weiße, werben gelb und gulegt braun; Die Mittelften ober Die Bangen befommen in ber Regel eine Scharte (Bafferloch), fpater auch bie übris Acht zu lassen hat. Insbesondere ist diese Gesundheit auf das Freiseyn der Zuchtschafe von sogenannten Erbsehlern und Erbkrankheiten zu beziehen, welche mit der Natur des Schafes so innig verbunden zu seyn scheinen, so daß sie sich auch in der Nachzucht wieder sinden, z. B. die Traberkrankheit, die man aus dem angeführten Grunde mit Recht fürchtet, und zu vermeiden trachtet. So ist z. B. bei den Heerden der königlichen Staatsgüter : Abs ministration in Schleißheim so lange keine Spur dieser Krankheit vorgekommen, die eine Heerde aus Malitsch in Schlessen einzelne källe vor, obgleich man die Vererbung auf alle mögliche Weise abzubrechen trachtete.

Diese Gesundheit muß sich auch auf einzelne Theile erstrecken, besonders auf diejenigen Werkzeuge, die zur Fortpslanzung bestimmt sind, wie die Zeugungstheile des Widders und des Mutterschafes, vorzüglich das Euter des letztern, welches fehlerfrei, ohne Verhärtung, ohne Verlust durch Eiterung u. dgl. seyn soll, weil sonst die Ernährung des Lammes durch Milch mehr oder weniger beeinträchtigt wird. Mutterschafe, welche ihr Lamm nicht aus-

gen, und mit dem Längerwerden verlieren sie ihren festen Stand, werden wackelnd, und fallen zuleht aus. Da diese Schneidezähne ihrer Bestimmung nach dem Schase zum Abereissen und Aufland unvollsommen und langsam geschehen, wenn die Bähne lang, locker oder wohl gar verloren gegangen sind; jesdoch kann ein völlig zahnloses Schaf sich noch leichter nähren, als ein solches, das nur einzelne wackelnde Zähne hat. Mit der gehinderten Futteraufnahme leidet nothwendig auch die Ernährung und mit ihr das gute Andsehen der Schase. So lange das Gebiß gut ift, und sonst keine Umstände eingetresten sind, die das Merzen oder Praken nothwendig machen, kann ein Schaf zur Zucht beibehalten werden.

tragen, ober Schwächlinge zur Welt bringen, keine ober zu wenig und schlechte Milch geben, einen Borfall ober sonstige Körpergebrechen (z. B. Dampfigkeit) an sich trasgen, mussen unnachsichtlich abgekehrt werden.

Diese Gesundheit muß ferner bezogen werden auf bas Freisenn von ansteckenden Krankheiten, z. B. der Raude, welche alsbatd von Mutterschafen auf die Lämmer übergehen würde. Die örtlichen Fehler haben Bezug auf den Körperbau, auf die Wolle oder auf beide zugleich, z. B. ein Hechtmaul, ein Saumaul, Engbrüstigkeit, ein schmales Kreuz u. dgl.; zu den andern Dünn: oder Schützterwolligkeit, größere oder geringere Nacktheit einiger Körpertheile, schlechte Stappelbildung, geringe Ausgeglichensheit des Pelzes, Zwirnung der Wolle, und sonstige Fehler derselben.

Die Gesundheit der Zuchtthiere spricht fich bei ber Besichtigung ober Musterung der Schafe zur Zuchtauswahl durch folgende Eigenschaften und Zeichen aus:

- 1. Durch ein möglichst entwickeltes Körperwachsthum, ba verkummerte und kruppelhafte Thiere nur eine ahnliche Nachzucht erwarten lassen.
- 2. Durch eine mäßige Wohlleibigkeit; benn abgemasgerte Thiere, welche bem Mangel an Futter ober ber Kränklichkeit ihre Verkummerung verbanken, kommen entsweber gar nicht mehr, ober boch schwer und unter besonsberer Pflege wieder zu vollkommener Ernährung und Nustung. Bu starker Fleisch = und Fettansaß ist aber meisstens ein Zeichen von Unfruchtbarkeit.
- 3. Durch eine gewisse Munterkeit und Rraftaußer rung, die sich beim Fangen der Schafe durch einen ges wissen Widerstand, beim Beidetrieb, bei ber Schaswäsche und bei andern Gelegenheiten, wo es auf die Ausbauer ber Krafte ankommt, zu erkennen gibt. Schwächlinge sind

immer die letten in einer Beerde, beim Aus: und Gintreis ben, auf der Beide, beim Futtern, Tranten, Salzen u. bgl.

- 4. Durch ein gesundes Aussehen der Haut, wenn man sie bei der Theilung der Wolle betrachtet; ein blaßerothes Aussehen derselben, eine leichte Verschiebbarkeit, eine gewisse Weichheit und Geschmeidigkeit, ein gleicher Buchs der Wolle, ohne vertrockneten Fettschweiß, und ohne Absah und Filz derselben, sind Zeichen von guter Gesundheit, so wie eine weiße, blaßgelbe, pergamentartige, spröbe, trockene Beschaffenheit der Haut, gehemmtes Wachsthum der Wolle, Ausgehen derselben u. dgl. Manzgel an Gesundheit verrathen.
- 5. Durch eine gute Beschaffenheit ber Augenhaut (Schleimhaut der Augen). Beim Auseinanderhalten der beiden Augenlieder, durch die Daumen beider Hände, soll sich diese Augenhaut mäßig geröthet, glatt, glanzend, mit rothen Aberchen durchzogen, als gesund darstellen, um so mehr, als von der Beschaffenheit dieser Schleimhaut auf das ganze System der Schleimhaute (die man nicht sieht), und auf das ganze Lymphsystem geschlossen werz den kann. Ein blasses, ausgelockertes, schleimiges Aussehen dieser Augenhaut, welche das ganze Auge mehr oder weniger trübt, so wie eine vermehrte Absonderung einer eiterähnlichen Flüssigkeit an den Augenliedern, ein mehr oder minder bedeutender Aussluß aus der Nase (Schafzroß) u. dgl. lassen mit ziemlicher Sicherheit auf eine gestörte Gesundheit schließen.

Q. 53.

Bum 3wede einer richtigen Auswahl ber Buchtthiere ift es also nothig, daß diefelben nach den angegebenen Beziehungen einzeln und genau untersucht werden, um das Buchttaugliche und das Gleichartige in der Wolle

jufammenstellen , und bas Untaugliche, Fehlerhafte aus einer Schaferei entfernen zu konnen.

Diese Auswahl ber Buchtthiere (ber Bibber und Mutterschafe) hat alljährlich jur Beit ber Buchtverwensbung und vor ber Schur zu geschehen, um ber etwa erssolgten Ausartung ber Wolle ober ber eingetretenen Buchtzuntauglichkeit auf bie rechte Weise zu begegnen.

Ift eine Abtheilung ber Schafheerben nach ben Quas litäten ber Wolle nothig (was in ben meiften Schafereien ber Fall seyn burfte), um nach biesen für bie Muttersterschafe die geeigneten Widder zu bestimmen, so werden sie in Klassen gebracht, was man die Klassissation ber Schafe nennt, nach Art, wie sie bei der Klassissation ber Bolle &. 45. angezeigt wurde.

§. 54.

Wenn in einer Heerbe die Verschiedenheit in Bezug auf die Wolle und beren Gigenschaften groß ift, so hat man zwei Umftande ins Auge zu fassen:

1 ftens. Die Gerstellung einer gleichartigen Stammheerde (Elitheerde, Pepiniere, Pflanzschule, ober wie man sie noch nennen mag), um für die Folge aus dieser wenigstens Buchtbode nehmen zu konnen.

2 tens. Die Verbesserung ber Nachzucht von mins der fehlerfreien Mutterschafen durch Zutheilung geeigneter fehlerfreier edler Zuchtwidder. Wir wollen annehmen, daß die Mutterheerde noch viele Thiere enthält, welche in Bezug der Eigenschaften der Wolle, und mithin in der Nuzung nicht völlig entsprechen, die man aber wegen Manzel an Ersag nicht abschaffen kann; für diese müssen dann solche Widder gewählt werden, welche im Stande sind, die sehlerhaften Eigenschaften von Generation zu Generation immer mehr zu verwischen, und zulest ganz aufzusheben. Es ist dieß als eine Veredlung, als eine hinauf:

bildung zur möglichst erreichbaren Stufe ber Bollfommen: heit zu betrachten, welche mit ber nothigen Sachkenntniß und Konsequenz (folgerechte Beharrlichkeit in ber Beur: theilung und im Hanbeln) auch errungen werden wirb.

g. 55.

Es ift awar feineswegs ausgemacht, welchen Untheil in ber Bererbung ber Gigenfchaften bas mannliche und bas weibliche Buchtthier haben, *) allein fo viel ift burch Die Erfahrung bestättiget, bag ein Bibber von guter, b. b. möglichst reiner Abkunft, mit ben erforberlichen Rorper = und Bolleigenschaften, biefe auf Die Rachaucht vererbt, und fo die Beredlung ober Berbefferung ber Bolle herbeis führt. Es wird fonach bie Rachkommenschaft in ber Ber: vollkommnung um fo ichneller und sicherer Fortschritte machen, je beffer einerfeits die Mutterheerde ichon ift, und je ausgezeichneter bie Gigenschaften bes Buchtwibbers fich aussprechen. Geringere Qualitaten ber Buchtthiere über: haupt führen entweder gar nicht, ober viel langfamer zum erwunschten Biele. Man begnügt fich häufig mit Buchtwibbern, welche bie genannten Bedingungen nicht erfullen konnen, ober man halt fich nur an eine ober bie andere Eigenschaft besfelben, g. B. Feinheit ber Bolle zc., woraus folgen muß, bag bas Refultat ober ber Erfolg nicht zur Bufriedenheit ausfällt. Go wollen g. B. Ginige bobe Reinheit ohne Berudfichtigung ber Wollmenge; ober Reichwolligfeit mit einem viel ju niedrigen Grabe ber

^{*)} Rach förperlichen Berhaltnissen ift es auch beim Schafe haufig zu bemerken, bag bas Borbertheil mehr bem Bater, bas Hintertheil mehr ber Mutter nachartet, und bie Stärke vom
Bater, bie Größe von ber Mutter ererbt wird. Daher est
benn auch munschenswerth ift, wenn Mutterschafe von vollkommener Körperausbildung zur Zucht verwendet werden.

Wollfeinheit verbunden; was nach der gemachten Boraus: segung immer als sehlerhaft anzusehen ist. Es kommt freilich allererst auf die Mittel an, welche zu der befagten Berbesserung gegeben sind, und ob man dieselben auch mit minder großen Schwierigkeiten zu erlangen im Stande ist.

So find z. B. Mütter, welche ein bichtes, reichwolliges, aber noch zu grobes Bließ besitzen, mit viel
feinwolligeren Widdern, welchen aber die Reichwolligkeit
nicht abgeht, zu paaren. Auf gleiche Weise muffen feine
Mutterschafe mit etwas dunnem Stand der Wolle mit
gleichfeinen, aber dichtwolligen Boden gepaart werden.
Auch die Zwirnung und andere Fehler der Wolle verlieren sich nach und nach in der Nachzucht, wenn die mannlichen Zuchtthiere keinen Theil von diesen Fehlern an sich
tragen.

Rach biefer angegebenen Beife wird bas Gute, Reine ober bas Borzügliche in einer Beerbe erhalten, und bas Schlechtere, Ungleichartige, Fehlerhafte in berfelben nach und nach vermindert und aufgehoben. Je homogener ba: ber bie Paarung geworben ift, b. h. je gleichartiger bie Eigenschaften ber Buchtthiere beiberlei Geschlechtes find, je naber fich biefelben in der Erreichung bes hochften Ruhungszweckes, nämlich ber Bolle fteben, und je mehr bie richtigen Buchtungsgrundfabe in Bollgug gefest merben, befto entsprechender wird ber Erfolg fenn. Man follte glauben, bas bas erwunfchte Biel fcon weit mehr erreicht fen, als es wirklich ber Rall ift; allein ber Grund hievon liegt in dem immerwährenden Wechfel ber Unfichten, im Mangel ber anhaltenben Berfolgung bes rechten Rugungszweckes, im Mangel ber geeigneten Mittel, und in der Sorglofigkeit, ben Merinoschafen nicht eine beffere Pflege angebeihen zu laffen, als ben gemeinen Land: schafen.

g. 56. :

Bum Behuse der Ausscheidung, der Musterung, Classisstation und Zusammenstellung der Heerden nach ihren besondern Eigenschaften pflegt man die Schafe zu zeichenen, und dieß geschieht bei den (gehörnten) Zuchtwiddern am leichtesten durch Eindrennen von Nummern mittelst Brenneisen, zu welchen auch ein oder der andere Buchstade zur Angabe der Abstammung aus einer gewissen Schäferei, oder zur Bezeichnung des Wollcharakters hinzugefügt werden kann.

3. B. wird der Buchstabe E zur Bezeichnung des Elektorals, I zur Bezeichnung des Infantados Charakters gebraucht, durch L die Lohmer Abstammung bezeichs net u. s. w. — Bei den Mutterschafen hat man versschiedene Methoden zur Bezeichnung und Numerirung in Anwendung gebracht, und zwar:

1. Durch Ohrenzeichen mittelst Markreisen. Diese Art ber Merkung ber Ohren findet schon ihre Anwendung bei ben kammern, welche einige Tage nach ber Geburt zur Mutter gezeichnet werden, um in der Folge ihrer Abstrammung gemiß zu senn.

Diese Zeichnung geschieht an den Rändern der Ohren oder in deren Mitte, doch so, daß das Ohr nicht verunsstaltet oder zu viel davon genommen werde. Un dem Rande der Ohren werden mit dem Markreisen Kerben, halbe Rauten oder Ausschnitte gemacht, oder in der Mitte derselben ein Halbmond, ein rundes Loch u. dgl. eingesmerkt. Widder erhalten in der Folge auch ein Hornzeischen. 3. B. Alle von einem Elektoralbock und Elektos ralmutterschafen kommenden Lämmer erhalten am vordern Rand des rechten Ohres eine Kerbe, die vom Insanstadoskamme aber zwei solche Zeichen. Zeigt sich in der Folge, daß das Elektoral-Lamm mehr den Charakter des letzern angenommen hat, so erhält es zur ersten noch eine

zweite Kerbe, und wird so bem zweiten Stamme einverleibt. Auf ahnliche Beise konnen mehrere Abtheilungen gemacht werden.

Auch zur Bestimmung ber Bahl ber Schafe sind bie Ohrenmarken in Anwendung gekommen, die aber leicht eine Berwirrung herbeiführen, und nur in großartigen Schäfereien nothig fenn mogen.

2. Durch Ohrenzeichen aus Blei ober Messing nach Art ber golbenen Ohrenplättchen, wie sie die Menschen tragen. Es wird nämlich durch ein Locheisen ein rundes Loch in das Ohr gestoßen, in dieses kömmt ein runder (cylinderförmiger) Stift, an dem ein rundes Blättchen sich befindet, auf welchen die Nummer eingepreßt ist, an dem freien schraubenförmigen Ende des Stiftes wird bann ein ähnliches Blättchen als eine Schraubenmutter besestiget.

Wenn diese Art bes Numerirens in Anwendung gebracht werden will, muffen die Löcher erst heilen und vernarben, sonst führt der Bleirost eine Eiterung herbei, die so lange dauert, dis das Loch so groß ist, daß die beis den Bleiplatten durchfallen, und so die Nummer verloren geht. Biele Schase bekommen auch wehe Ohren, welche lange nicht heilen wollen. Dergleichen Ersindungen sind schön im Modell, aber oft schlecht in der Anwendung, werden wegen der Neuheit schnell ergriffen, aber eben so schnell wieder verlassen.

3. Halsbander von Leder, vom hanfgespinst (fogenannte Sesselgurten) mit Delzeichnung oder darauf besestigten Metallplättchen, auf benen die Nummern gestempelt sind. Auch diese entsprechen in vielen Beziehungen
nicht; sie gehen verloren, verderben die Wolle am Halse,
sind den Schasen mehr oder weniger lästig, und wenn
ein Schaf zu Grunde geht, welches als werthvoll betrachtet wird, so substituirt der Schäfer ein anderes, und
befestigt an diesem das freigewordene Halsband.

So groß sind in Bapern mit wenigen Ausnahmen bie Schäfereien noch nicht, baß man sie nicht übersehen, ober in die nöthigen Abtheilungen bringen könnte, baher bleibt bas einfachste Mittel immer bas beste.

4. Durch Tatowirung. In neuester Zeit werden die Schafe an der innern nackten Seite der Ohrmuschel taztowirt, d. h. nach Art, wie die Menschen, besonders Solzdaten, Zeichen an der Brust, an den Armen tragen, welche durch Schießpulver oder Zinnober mittelst einiger Nadelspigen, oder mittels einer eigends hiezu versertigten Maschine hervorgebracht werden. Haltbar ist diese Art der Numerirung, und wer sie machen will, und sie zweckzmäßig sindet, dem steht es natürlich frei. Das erprobte Sute bleibt immer gut, — und von solchen Dingen hängt die Erweiterung der eblen Schafzucht nicht ab.

2. Rapitel.

Bon ber Baftardzucht.

g. 57.

Nicht überall waren die Mittel gegeben, und zu erhalten gesucht worden, reine Merinoheerden aufzustellen,
und die Züchtung derselben zu erweitern. Auch in jehiger Zeit ist die Zucht seinwolliger Schafe in Bayern nicht
so allgemein verbreitet, als es für den landwirthschaftlichen Erwerd zu wünschen ware, es kann auch in manchen Källen sogar vortheilhafter seyn, die Bastardzucht der reinen Merinozucht vorzuziehen. Der ökonomische Vortheil
wird auch hier nach den obwaltenden Verhältnissen den
Ausschlag geben muffen. *)

Dei Schafheerben , beren Bestehen und Ertrag nur in ber Benügung bes Pferches gegründet ift, ober wo die Erzielung

Man versteht unter Bastardzucht die Paarung der grobwolligen einheimischen Landschafe mit Merinoboden. Da die erstern durch kein Mittel aus sich selbst in seine wollige umgeschaffen werden konnen, wodurch sich ihr Charakter und ihre eigenthümliche Beschaffenheit ausspricht, ihre Wolle aber in Bezug auf ökonomischen Nuten nie entsprechen kann, so übrigt nur noch das einzige Mittel durch Beredlung oder durch Kreuzung (Paarung) mit spanischen Widden, die Wolle und den Ertrag aus dersselben zu verbessern und zu erhöhen.

Die einheimischen Landschafe Bayerns sind zwar in Bezug auf Körpergröße, auf Menge ber Wolle und Länge berselben, je nach ben Futterverhältnissen verschieden, die Wolle selbst aber ist immer grob und mehr oder weniger schlicht. Aus diesem Grunde sindet dieselbe auch nur eine beschränkte Verwendung und eine geringe Werthschäßung, die Bastardwolle hingegen, wenn sie einmal als gute Mittelwolle gelten kann, hat immer einen sichern Absah und einen zusagenden Preis.

g. 58.

Bur Erreichung des besagten Zweckes find aber nothe wendig:

- 1. bie Mittel, und .
- 2. bie Befolgung ber hiezu erforberlichen Regeln.

Die Mittel zur Erlangung tauglicher Buchtwibber von spanischer Abkunft sind im Lande gegeben; benn auf Staatsschäfereien konnen alljährlich eine genügende Anzahl Sprungwidder nachgezogen und abgegeben werden, und

von Schlachtvieh als Hauptaufgabe angesehen wird, durfte bie Bastardzucht mit einiger Berbesserung ber Wolle und ohne Berlust bes Fleisch's und Fettansabes, ber Größe bes Schafes und seiner Kräftigkeit, ben Vorzug verdienen.

zwar um so billigen Preis, als sie anderswoher nicht bezogen werden könnten. Bereits hat die hohe Staatsregierung, welche überall die Beforderung der Wohlfahrt
des Landes an den Tag legt, seit mehreren Jahren alljährlich 60 dergleichen Widder angekauft, und diefelben
an inländische Schafzüchter unentgeltlich vertheilen lassen.

meinden nichts erforderlich, als eine kleine Borliebe für die gute Sache und ein guter Wille, die nöthigen Borschriften zu befolgen; der Lohn hiefür kann und wird nicht ausbleiben. Selbst wenn der Ankauf von Merinomidbern aus eigenen Mitteln bestritten werden muß, so kann der Preis eines solchen Thieres, der sich nicht, oder nicht viel über 10 fl. erstreckt, nicht als Hinderniß der Schasveredlung angesehen werden; es lohnt sich eine solche Auslage mit reichlichen Zinsen.

g. 59.

Die auf die Veredlung der Schafe und der Bolle burch Kreuzung Bezug habenden Regeln betreffen das Beredlungsgeschäft selbst, und zweitens die zu gleichem Bwecke nothwendige und geeignete Haltung der veredelten Schafe, welche diese um so mehr bedürfen, je näher sie der Ratur der spanischen oder Merinoschafe gekommen sind. Von diesem 2ten Punkte wird bei der Pslege der Schafe das Rähere gesagt werden.

Dieses Veredlungsgeschäft beginnt auf der ersten Stufe mit der Paarung der einheimischen grobwolligen Landschafe und der spanischen oder Merinowidder.

Die Regeln hiebei beziehen sich zunächst auf die Bahl ber lettern, und zwar follen:

1 tens. Die Wibber von einem achten Merinostamm gewählt werben, ba Bastarbe ober halbverebelte keine sichere Bererbung ber erwunschten Eigenschaften erwarten laffen, sondern um so sicherer wieber gum Gemeinen und Schlechten übergeben, je weniger fest das Eble der Natur bes Thieres eingepflanzt ift.

2 tens. Muffen die Widder von möglichst großer Statur, von gutem Lebensalter, von kräftigem Körperbau und vollkommener Gesundheit senn, damit eine kräftige Rachstucht erhalten werde, welche den mannigfaltigen nachtheisligen Einwirkungen, denen sie ausgesetzt werden muffen, zu tragen im Stande ift.

3 tens. Muffen diese Zuchtwidder reichwollig, gedrängts wollig, in der Wolle möglichst ausgeglichen, und sehlers frei senn, und eine diesen Eigenschaften entsprechende Feins heit der Wolle besitzen. Hiezu eignen sich ganz besonders Thiere (mit dem Infantado : oder Negretti: Charakter) mit geschlossenm, dichtwolligem und ausgeglichenem Bließe, welches 3 — 4 Pfd. Schurgewicht adwirft. Zarte hochseine, mit dunnem Stand der Wolle und geringer Wollquantität begabte Stöhre eignen sich zu diessem Zweile nicht, denn die Körpergröße, die Kräftigkeit und die Wollmenge dursen mit der Verseinerung und Verzedlung der Wolle nicht untergehen.

4 tens. Muß die Veredlung durch immer besser Widber so lange fortgeset, oder durch so viele Generationen
durchgeführt werden, bis das erwünschte Ziel erreicht ist,
und selbst dann wird die weitere Paarung mit reinen Merinowiddern noch für nothwendig anerkannt werden mußsen, um alle möglichen Rückfälle zum Schlechten zu vermeiden. Aus diesem Grunde darf daher kein männlicher Nachkömmling aus der besagten Bastardzucht zur Fortsetzung der Züchtung verwendet werden, wie man es häussig zu thun psiegt, und sich mit Widdern aus der ersten
und zweiten Generation begnügt. Es sollen vielmehr diese
Nachkömmlinge ohne Nachsicht und Unterschied gehammelt
werden, um die Zuchtverwendung unmöglich zu machen. 3. B. Ein tauglicher zweisähriger Merinobock belegt eine gewisse Anzahl von gemeinen Mutterschafen, die Lämmer davon nach 2 Jahren, und so fort, die er zur Zucht nicht mehr tauglich ist. Statt diesem wird nun wieder ein neuer, mit den nämlichen, wo nicht bessern Eigenschaften der Wolle angeschafft, und so in der Veredlung sortgeschritten. Wer auf diesem Wege stille steht, der kehrt auch wieder um, weil die Eigenschaften der Landeszart um so leichter wieder eintreten, je geringere Fortschritte gemacht worden sind. Veredelte Bastardwidder können zwar in Ermanglung reiner Merinos für die ersten Stusen der Veredlung verwendet werden, allein der Ersfolg ist nicht so sicher und die Fortschritte der Veredlung langsamer.

5 tens. Much ift noch nothig, bag von Sahr ju Sahr bie alteren und gemeineren Mutterschafe abgekehrt und burch veredelte wieder erfest, werben. Gelbft von bem Beitvieh, welches gur Buchtverwendung fommt, muffen biejenigen Stude, an benen bie Bereblung nicht im gebori: gen Grade bemerkbar ift, ober welche mehr ber gemeinen, als ber ebeln Urt nachschlagen, ausgemerzt werben. geht ber Schafhaltung hieburch fein Schaben gu, ba biefe Schafe ihres Fleisches megen fichern Abfat finden. ber Beredlung ber größern Landschafe, wie fie fich g. B. in Burtemberg finden, burch langwollige englische ober Leicesterfchafe kann nur ba bie Rebe fenn, mo gutter im Ueberfluß und gute fette Beiben gegeben find, woburch fowohl bas Rorpermachsthum, ber Unfas von Rleifch und Fett und endlich eine große Bollausbeute bedingt mer: ben; babei barf aber ber Mufwand an Futter ben Ertrag biefer Schafe nicht verschlingen.

Die viele Generationen bazu gehören, um burch Kreuzung einen gleichformigen, allen Forberungen entspreschenden Schafftand berzustellen, lagt sich nicht mit Ge-

nauigkeit angeben, ba bieß von ber Qualititat ber Dutterfchafe, von ber Qualitat ber Buchtstöhre, und von ber Genauigkeit ber Züchtung abhängig ift.

Es wird hiezu immer eine gewiffe Reihe von Sahren erfordert, und aus den entstehenden Generationen werden immer mehr oder weniger ungleichartige, sehlerhafte, zum Gemeinen sich hinneigende Thiere entsernt werden müffen; allein wenn man den Anfang hiezu nie macht oder zu früh wieder davon absteht, so kann man zu keinem erwünschten Ende kommen.

g. 60.

Noch ift Erwähnung zu machen von ber Bucht in ber Bermandtschaft (Ingucht), welcher man bald viele Wichtigkeit zusprach, balb als nachtheilig verwerfen zu muffen glaubte. Es ift fcon an mehreren Orten gefagt worben, bag in einer Schaferei auch befonbers noch bar: auf gefehen werben muffe, eine möglichft gleichartige Beerbe au erhalten, bieß ift aber nur bann moglich, wenn mit ben Buchtwiddern nicht immer gewechselt wird, ober wenn es gefchieht, follen biefelben gum Fortfchreiten auf ber betretenen Bahn tauglich fenn. Fehlgriffe, welche gemacht worden find, und noch gemacht werben, in ber Wahl von Bibbern balb aus biefer, balb aus jener Schaferei, balb mit biefen, bald mit jenen Gigenschaften ber Bolle, laf: fen zu feiner ermunschten Gleichartigfeit tommen. Ebenfo ift ber Bormurf, bag burch bie Paarung ber Blutever: wandten bie Rachkommenfchaft an Korper und Wolle fchlechter werbe, ungegrunbet. Das Bahre liegt in ber Mitte, benn find die Bluteverwandten ober bie nachften Spröflinge fo beschaffen, baß fie ben Forberungen mog: lichft entfprechen, warum follen fie nicht gur Erhaltung ber guten Eigenschaften gepaart merben? - fie merben ja um fo ficherer biefelben in ber Dachzucht wieber geben.

Auf ähnliche Beise ware es aber nachtheitig, wenn man sich allein auf die nachgewiesene Abstammung beschränken wollte, ohne zugleich auf die Beschaffenheit Bolle in allen Beziehungen Rücksicht zu nehmen. Die Ausfrischung durch die Bahl besserer Bidder wird freilich überall nothwendig senn, wo man die erwünschte Stuse der Bollzkommenheit noch nicht erreicht hat, allein in diesem Falle hat die Wahl derselben nur nach Gleichheit der Eigensschaften zu geschehen, welche man hinauszubilden bereits angesangen hat.

3. Rapitel.

Bon ber Paarung ber Schafe.

S. 61.

Unter Paarung der Schafe versteht man die Zusammenbringung der Zuchtschafe beiderlei Geschlechts zum Zwecke der Fortpflanzung. Man hat hiebei zu berückssichtigen:

- 1. die Beit bes Bulaffens ober bie Sprungzeit;
- 2. die Bahl ber Buchtschafe, welche ein Sprungbock zu belegen hat;
 - 3. die. Dauer ber Sprungzeit, und
 - 4. die Art und Beife der Butheilung ber Sprungwidder.

Man hat zu allen Zeiten des Jahres den Sprung geschehen lassen, wornach man die Ablammung entweder eine Winter: oder Sommerlammung, eine Frühjahr: oder Herbstlammung zu nennen pflegt.

Wird z. B. die Sprungzeit vom 15. April bis 15. Mai eingerichtet, so fallen die Lämmer in den Zeitraum vom 15. September bis zum 15. Oktober, und stellen fomit die Herbstlammung dar. Diefe Lammzeit hat folgende Bortheile:

- 1. Haben sich die Mutterschafe aus dem vorhergesgangenen Winter auf der Beide gehörig erholt, werden unter dem Einflusse des Frühlings bald stöhrig und genießen während der Dauer der Trächtigkeit bei zusageneden Weideverhältnissen hinreichende und gleiche Nahrung, wodurch die Ausbildung des jungen Thieres vollkommen von statten geht.
- 2. Sft zur Beit ber Lammung ber Uebergang gur Binterfutterung nahe ober bereits eingetreten, ober macht wenigstens ben Saupttheil ber Futterung aus.
- 3. Sind die Lammer beim Eintritte bes ftrengen Binters schon so erstarkt, baß sie weniger bavon zu leis ben haben.
- 4. Sat im nachsten Fruhjahre ber Austrieb weniger nachtheilige Folgen, und
- 5. kann eine größere Aufmerkfamkeit auf die Pflege ber Schafe und ber Lammer verwendet werden. Daß kleine Abweichungen von ber angegebenen Zeit von keinem grosfen Belange sind, ift einleuchtend.

Das Einzige, was dabei bedacht werden muß, ist ber Vorrath bes geeigneten und hinreichenden Futters für die Lämmer, was man bei jeder guten Schäferei vorausssegen follte. Da dieß aber doch nicht immer und überall der Fall ist, so muß freilich davon Umgang genommen werden. Der Vortheil der Einrichtung dieser Lammzeit hat sich in hiesigen Schäfereien Jahre lang bewährt, da man Gelegenheit hatte, bei doppelten und dreisachen Lammzeiten den Unterschied kennen zu lernen. Das Jutter, welches den Lämmern während des Winters zukömmt, wird durch das gute Gedeihen, durch den geringeren Abgang und zum Theil durch die Wolle, welche in der nächsten

Schur ichon geschoren werden tann, hinlanglich vergolten ober verwerthet.

Die Lammung in ben Wintermonaten Janer, Februar und Marz hat die oft wechselnden und nachtheiligen Einwirkungen bes Winters zu ertragen, wobei die Lammer von manchen Uebeln beimgesucht werden.

. a. an an an an Arig Small of a sign of a faithful com a sign of the said

Die eigenkliche Sommerlammung, bei ber bie Lammer im Mai, Juni ober Juli fallen, hat wieder andere nachtheilige Folgen zu bekampfen.

- 1. Fallt die Schur vor der Lammung, so haben die hochträchtigen Schafe alle hiebei vorkommenden Beschwer-lichkeiten zu ertragen, was felten ohne Schaden abläuft; fallt aber die Lammung nach der Schur, so sind die fau-genden Schafe ohnehin mehr geschwächt, und werden durch die genannten Umftande noch mehr hergenommen.
- 2. Sind die Lämmer, welche mit ihren Muttern schon auf der Beide sich besinden, den nachtheiligen Ginwirkungen der Witterung, der Beideverhaltnisse, besonders bei magerer Beide, und so manchen andern Uebeln unterworfen, und
- 3. ist den Nachläßigkeiten der Schäfer weit mehr Spielraum gegeben.

Uebrigens muß jeder Landwirth und Schafzüchter nach den gegebenen Lokale und Wirthschaftsverhältniffen felbst ausmitteln konnen, welche Zeit zum Sprunge und somit auch zur Lammung am Geeignetsten und Vortheilzhaftesten ist.

g. 63.

Die Bahl ber Schafe, welche auf einen Sprungbock gerechnet wird, beläuft sich nach ben gewöhnlichen Anga= ben nicht über 25 — 30. Allein ein guter, fraftiger und gesunder Widder kann bei zweckmäßiger Haltung in einer Sprungzeit 70 — 80 Schafe belegen, fo daß bei 2 Sprungzeiten wohl mäßig angeschlagen 150 Mutters schafe belegt werden können.

Es ist die Zutheilung einer so großen Zahl besons bers in jenen Schäfereien nothig, wo man keine hinreischende Zahl von ausgezeichneten gleichartigen Sprungwidsbern besigt, und zu schlechteren die Zuslucht nehmen müßterwenn man auf 25 Stück einen Bock rechnen wollte. Es wird hiedurch, wie leicht begreislich, der schnellere Gang der Beredlung gehemmt, und eine zu verschiedenartige Nachzucht herbeigeführt. Ein anderes ist es, wenn eine hinreichende Zahl gleichartiger und gleich edler Widber gegeben ist, wodurch eine baldige Beendigung der Sprungzeit möglich wird.

6. 64.

Was die Dauer der Sprungzeit betrifft, so ist es vortheilhaft, wenn dieselbe so kurz, wie möglich, gemacht wird, damit die Lämmer im Alter nicht zu verschieden sallen, und dieselben in gleiche Behandlung genommen werden können. Die Zeit von höchstens 6 Wochen ist hinreichend zum Sprunge, besonders wenn die Schafe anfangs, wie man zu sagen pflegt, gut zusammenreiten. In einigen Schäfereien läßt man einige Zeit darnach die Widder noch einmal unter die Heerde, um die noch unbelegten Stücke belegen zu lassen, wodurch eine 2 te Abtheilung in der Lammung eintritt; es ist dieß nach der gewünschten Zahl der Lämmer einzurichten.

g. 65.

Der Sprung geschieht entweber durch Zutheilung ber nothigen Zahl von Sprungwiddern, ober Unterlassung berselben unter die gegebene Heerbe, ohne weitere Ausswahl ober Klassistation ber lettern. Dber durch Musterung ber Mutterheerbe und Theilung berselben in kleinere

Saufen ober Abtheilungen, wovon jede ben bafur gemahl: ten und tauglichen Bod erhalt, bamit man ber Abftam: mung verfichert fen. Es fann biefe Beife felbft auf ein: zelne Stude ausgebehnt werben, baber man biefe Paa: rung auch bas Belegen aus ber Sand zu nennen pflegt, wie bieß bei Ginrichtung einer Stammheerbe gefchehen mußlim Bur Ausmittelung ber ftohrigen Schafe wird bemnach ein fogenannter Probierbock (mit einer Schurze verfeben) unter bie Mutterfchafe gelaffen. Diejenigen , ben Bock annehmen, werben bann in bie Abtheilung, für welche ein bestimmter Bod gewählt worben ift, gebracht, und von bemfelben belegt; auf biefe Beife fann er tag: lich 7 - 8 Stude belegen, mit Ausnahme ber Racht: zeit, in ber bemfelben Rube gegonnt wird. Bur Erlangung einer gleichartigen Nachkommenschaft ift es überhaupt vortheilhafter, wenn bas Belegen, auf die angegebene Beife in Musführung gebracht wird. Bei ber Baftardaucht fallt fur ben erften Unfang ber Beredlung eine besondere Butheilung ber Sprungwidder hinweg, und biefelben merden in ber nothigen Ungahl unter bie Mutterheerbe gegeben. Es ist diese Butheilung ber Buchtwidder nach homogenen ober gleichartigen Beschaffenheiten bes Korpers und ber Bolle mit jenen ber Mutterschafe als Beichen einer flugen Auswahl ber Buchtthiere und als eine nothwendige Bedingung gur Fortschreitung in ber Beredlung anzusehen. Man gibt fich in ber Regel in großen und fleinen Schafereien hierin viel zu wenig Muhe, woher es benn auch fommt, daß man felten Beerden von gleichartiger Befchaf: fenheit antrifft. Benn bie ausgewählte Bahl ber Bucht: bode, fo wie die einzelnen Stude ber Mutterheerbe in ihren Eigenschaften abweichen, fo ift die Gelegenheit gegeben, bag bie ebleren Bode bie minder guten Mutter: fchafe, die weniger vorzuglichen Widder aber die ausge= zeichneteren Mutter belegen; im erften Falle gefchieht zwar

eine Beredlung, im zweiten aber eine Berschlechterung ober eine Anerbung weniger munschenswerther Eigenschaften. Dft wird auch entweder ben reichwolligsten Studen auf Kosten ber Feinheit ber Bolle, ober ben feinwolligsten auf Kosten ber Reichwolligkeit ber Borzug gegeben, in beis ben Fällen kann kein erwunschtes Resultat erwartet werben.

Das sogenannte Belegen aus ber Hand unterliegt überdieß auch gar keiner gubern Schwierigkeit, als der nothigen und anhaltenden Aussicht von Seite des Schäfers; die stöhrigen Mutterschafe sind sogar durch kräftige und wohlgenährte Hammel auszumitteln, wenn es an einem Prodirdock gebrechen soll. Ein weiterer Vortheil ist noch hierin gegeben, daß die Böcke während der Dauer der Historie der Mutterschafe von 24 — 36 Stunden sich durch das häusige wiederholte Springen nicht unnüßer Weise anstrengen und abmatten, und so zu Schaden sür die Fruchtbarkeit kommen, da das ein, oder zweimal bezlegte Mutterschaf vom Bock wieder entsernt wird.

III. Abschnitt.

Von der Behandlung der Schafe.

1. Rapitel.

Bon der Fütterung überhaupt, und der Binterfütterung insbesondere.

§. 66.

Bu den Hauptbedingungen bei der Haltung der Schafe gehört das Futter, welches zur Erhaltung des Lebens und zur Hervordringung des höchsten Nußens in Unwendung gebracht werden muß. Dieß ist im Allgemeinen zwar jedem Landwirthe bekannt, allein häusig mangelt dabei die nothwendige Ausmerksamkeit, und man begnügt sich nicht selten mit der Zutheilung des Schlechtesten, was in einer Wirthschaft aufgebracht werden kann, zum Unterhalt der Schase. Welche Folgen daraus entstehen mussen, wäre im Voraus zu berechnen, allein häusige Erfahrungen, welche alle Länder aufzuweisen haben, geben die sicherssten Beweise, wie wenig darauf geachtet wird, und wie wenig man Sorgsalt hierauf zu verwenden bemüht ist.

Schafe mochte man haben, ja möglichst große Heers ben besigen, macht selbst nicht unbedeutende Ankause bers selben; allein wenn es sich um die Ausmittlung des nost thigen Futters handelt, ist man leicht mit Allem zus frieden, und trostet sich mit der Bahrscheinlichkeit eines guten Erfolges. Es bleibt baher ausgemacht, daß unsere landwirthschaftlichen Sausthiere, mithin auch die Schafe, wenn sie gesund und in guter Nugung erhalten werden wollen, hinreichendes Futter von geeigneter oder guter Beschaffenheit erhalten muffen. Das Schaf gehört seiner Nastur oder ber Einrichtung seiner Freß: und Berdauungswertzeuge nach, zu ben wiederkauenden Thieren,*) und

Bahrend bes Abschluckens ber großen, rauhen und erftge-

^{*)} Wiederkauer nennt man biejenigen Thiere, welche bas einmal grob gefaute und abgeschluckte Futter eine Beit lang in einem befondern Dagen aufbewahren, nach einiger Beit basfelbe wieber aufftogen, noch einmal fauen, und hieburch in einen feinen Brei verwandeln. Siegu ift aber eine eigenthumliche Ginrichtung ber Magen gegeben, beren bas wieberfauenbe Thier 4 befist. Der erfte ift bie Saube, ber zweite ber Banft aus zwei nebeneinander liegenden und in Berbinbung ftehenben Gaden beftebend, ber britte ober Blattermagen, und ber vierte ber Labmagen. Jeder Futterbiffen gelangt in Die Saube, nach Unfüllung berfelben wird basfelbe in ben linten Gad bes Wanftes beforbert, in welchem es mit viel Baffer und Magenfaft verfett, cine gewiffe Beit zur Erweichung verweilt, aus biefem geht es hinuber in ben rechten Gad, worauf nach Entleerung bes erftern bas Beburfnig zu freffen , ober ben linten Gad angufüllen, wieber eintritt, ift biefer wieber gefüllt, fo beginnt ber Hebertritt bes Futters aus bem rechten Sad bes Banftes in Die Saube, und wird aus berfelben gum Bieberfauen burch Mufftogen in bie Maulhoble gebracht. Sier wird es ju eis nem feinen und weichen Brei gertaut, worauf berfelbe burch Die geoffnete Schlundrinne (als Fortfegung bes Schlundes ju betrachten) in ben Blattermagen gelangt, in welchem ber futterbrei zwischen ben Blattern vertheilt und zu bunnen Ruchen geformt wird , ba ber barin enthaltene Saft ausgepregt und burch bie Saugwarzchen aufgefaugt wirb. Dicfe Ruchen geben nachher allmählig in ben vierten Magen über, werben neuerbings mit viel Magenfaft und Magenfchleim vermifcht, und bie weitere Berbauung fortgefest.

lebt burchaus von Pflanzennahrung, welche ihm entweder im Stalle gereicht, oder auf ber Beibe zu Theil wird.

§. 67.

Rach ber Sahreszeit unterscheibet man die Binterund die Sommerfütterung, nach ber Urt und Weise, wie die Schafe ernährt werden, die Stallfütterung und ben Beibegang oder Beibetrieb.

S. 68.

Die Winterfütterung ist unsere Klimas wegen, und ber Empfindlichkeit bes Schafes, besonders des feinwolligen, gegen außere Verhältnisse durchaus eine Stallsütterung, bei welcher die Schafe mit verschiedenen Futtermaterialien versehen zu werden pflegen. Bu diesen gehören:

ø. 69.

1. Das Beu und Grumet.

Dieses Heu und Grumet soll die Grundlage ber ganzen Kütterung ausmachen; je besser basselbe, b. h. je mehr Nahrungsstoffe barin enthalten, und je manigsaltiger diese gemischt sind, besto gedeihlicher für die Erhaltung der Gesundheit, für die Entwicklung des Körpers und für die Rugung. Es wird hierunter gutes Wiesenheu verstanden, welches aus guten Gräfern und gewürzhaften bittern Kräutern zusammengesett ist.

Das Beu der Rleearten, wie bes rothen Rlee's (trifolium pratense), ber Esparsette (Hedisarum Ono-

kauten Biffen schließt sich die Schlundrinne, daher dieselben barüber hinweggehend, in die haube gelangen. Eben so vershält es sich mit größern Partieen des Getrantes, weshalb Arzneien, die in den Wanst gelangen sollen, in großen Gitsen eingeschüttet werden milsten; die in den Löser gebrache werden wollen, sind breiartig oder als Lamverge einzugebere.

berychis), ber Lucerne (Medicago sativa) steht für sich wegen ber Produktionskosten in zu hohem Werthe, wird ben Schafen selten zu Theil, und ist für dieselben zu stark nährend und schwerer verbaulich. Wenn daher solches Rleeheu zum Futter für die Schafe bestimmt werden soll, so darf es nicht allein, sondern nur mit schlechterem Wiesenheu (Hartheu, Moosheu) oder Stroh gemischt, versuttert werden.

Die Quantität ober Menge des heues für den täglichen Bedarf richtet sich nach der Größe oder Schwere
des Schafes, nach dem Alter, und nach der Benützung
desselben. Je größer und schwerer ein Schaf ist, desto
mehr wird es Futter zu seiner Erhaltung bedürsen; dieses
geht besonders jene Schafrassen an, welche des Fleisches
und Fettes wegen gehalten werden, wie z. B. die englischen Fleischschafe. Wollte man solche Thiere gleich den
kleineren spanischen füttern, so wurde der Zweichereichten werden. Nach dem Alter werden ausgewachsene Schafe
mehr Futter nothwendig haben, als jüngere; trächtige und
säugende Mutterschafe mehr, als gelte gehende, Sprungböcke mehr, als zur Zucht nicht Verwendete u. s. w.

Die vollfommene Sättigung, bas gute Aussehen und bas sichtliche Gedeihen ber Schafe liefern ben Beweis von einer guten Kütterung, und muffen als Maasstab hiefür angesehen werden. Welchen Rugen hat es im Allgemeinen, zu sagen, ein Schaf mit 30—40 Pfd. des lebenden Gewichts braucht 1 Pfd. Heu, und das von 90—100 Pfd. 3 Pfd. Es läßt sich im Durchschnitt einer ganzen heerde erwachsener spanischer Schafe der Kutterbedarf auf den Tag und für das Stück auf 2 Pfd. Heu ansehen.

Dieses heu muß aber, wie schon gesagt, so beschafs fen senn, daß es nach seinem Nahrungsgehalte die vollkommene Ernahrung herbeiführen könne. Ift es von schlech-

terer ober geringerer Beschaffenheit, so reicht bie angegebene Menge nicht bin, und ift es vollends fehr gehaltlos, fo muffen andere Futtermittel (Beufurrogate) bas mangelhafte Berhaltniß ausgleichen. (Siehe Beilage I.) Ift ber Beuvorrath nicht ausreichend, bagegen g. B. Burgelgewachfe gur Berfutterung gegeben, fo muß Stroh bie Menge bes nothigen Rauhfutters ergangen; benn bas Schaf, als Wiederkauer, hat nach ber Ginrichtung feiner Magen ein gemiffes Bolumen (Ballaft) zur Musfullung feines Banftes nothig, wenn es gebeihen foll, und in biefem muß die hinreichende Nahrung enthalten fenn. Es leuchtet alfo von felbft ein, bag jeber Schafzuchter ober Schafereibesiger rechtzeitig fur bas nothige Rutter forgen muffe, und ben Bedarf im Boraus zu berechnen habe, wenn er nicht in Berlegenheit fommen foll, und bie Schaf: heerben in gutem Stand und Rugen erhalten merben mollen.

Da die Wintersütterung in der Regel vom Novemsber dis April incl. auf ½ Jahr oder auf 180 Tage angesett werden muß, so treffen, zu 2 Pfd. täglich gesrechnet, auf den Kopf 260 Pfd. Heu. Kann der Weisdegang im Herbste länger ohne Nachtheil fortgesetz, und im Frühjahre zeitiger begonnen werden, so geht dieß natürlich der Futterersparung zu gut, und macht die Schafbaltung etwas wohlseiler. Da dieß aber von Jahres und Witterungsverhältnissen abhängt, so kann man sich darauf mit Sicherheit nicht verlassen. Es wird baher vortheilhafter senn, etwas Futter übrig behalten zu können, als die ganze Heerde darben zu sehen, und große Absgänge daraus zu erleiden.

S. 70.

2. Das Stroh.

Das Strob als Rauhfutter hat für sich wenig Rahrungsgehalt, und hilft als solches größtentheils nur ben

Umfang ber Futtermaffe vermehren. Unter ben Strohar: ten verbient bas Saferftroh ben Borgug, und wird von Schafen auch am liebsten gefreffen. Es wird basfelbe nahrhafter fenn, wenn es mit einigen Rrautern ober jungem Rlee zc. gemifcht ift, und wenn es in ben Rispen noch einige Korner enthalt, mas freilich bei rein gehalte: nen Saaten und nach volltommener Musbrefchung menig ftattfindet. Stroh vom Bintergetreid und von ber Gerfte pflegt man ben Schafen wenigstens im ungeschnittenen Buftande nicht ju geben. Erfteres, weil es ju hart und ju wenig nahrhaft ift, letteres, weil bie Bolle burch bie Abfalle besfelben leicht verunreiniget wird, auch will man nachtheilige Wirkungen bei ber Gerftenftrohfutterung mahr: genommen haben. Als Sacfel in Berbindung mit Beu und unter Bugabe von Wurzelgewachfen konnen genannte Stroharten wohl füglich zur Berfütterung tommen. ben Stroharten, welche gewöhnlich an die Schafe verfut: tert werden, gehoren ferner: Das Stroh ber Bulfenfruchte, wie ber Erbfen, ber Biden und Linfen, Die als Beifutter betrachtet, in ber Nahrfraft faft bem Beu gleichkommen, wenn fie gut getrodnet eingebracht und nicht schimmlich geworben find, und bieg um fo mehr, als noch manche Rorner in ben Bulfen enthalten find, wie bieg bei ber ungleichen Reifwerdung biefer Fruchte haufig ber Fall ift. Für fich ober allein gefüttert ohne anderes Beu find biefe Stroharten wegen ihrer größern Schwerverbaulichkeit nicht mohl geeignet, baber man fie in ber Regel nur als Beifutter anfieht, und taglich nur einmal ober mit Beu gemifcht verabreicht.

g. 71.

3. Burgelgemachfe.

Bu ben Burzelgemachfen, welche an bie Schafe verfüttert zu werben pflegen, gehoren: Die Kartoffel, Runkelvsiben, Dorschen, Möhren u. bgt. Es ist keinem Zwels fel unterworfen, baß bie Schafe bei einfacher und gleichs förmiger Heufütterung am besten gedeihen, und baß man bei Besorgung ber nöthigen Quantität des Heues alle Surrogate entbehren könnte, da das gute Heu die Grundslage der ganzen Fütterung ausmachen muß. Da aber dieser Heuvorrath häusig nicht gegeben ist, so ist man gezwungen, einen Ersatz in andern Futtermitteln, also auch in den Wurzelgewächsen, zu suchen.

a. Rartoffel.

Die Kartoffel machen neben bem Rauhfutter, welches gewöhnlich von einem zu niedrigen Nahrungsgehalte ift, bas nahrhaftere Beifutter aus, und erganzen ben nothwendigen Nahrungsgehalt ber ganzen Futtermaffe.

Die Quantität ber barzureichenden Kartoffel richtet sich nach der Menge und dem Gehalte des Rauhfutters, allein sie durfen bei großer Mangelhaftigkeit des letzern nicht übermäßig vermehrt werden. 3. B. Burde man nur ½ Pfd. Heu oder wohl gar nur Stroh täglich geben und das Fehlende durch Kartoffel ersehen wollen, so würden, gemachter Erfahrungen zu Folge, nachtheilige Folgen nicht ausbleiben. Auch beim Anfang der Kartoffelfütterung muß man nur einen allmähligen Uebergang durch Butheilung einer geringeren Quantität machen, und nach und nach darin steigen. So beginnt man mit 1 daper. Rezen sür 100 Stücke, und geht allmählig zu 3 — 4 Mezen süber. Da das Schäffel Kartoffel circa 3 Bentner wiegt, so treffen auf das Stück:

bei 1 Mezen \(\frac{1}{3} \) Pfd.

> 2 \(\text{y} \) 1 \(\text{y} \)

> 3 \(\text{y} \) 1\(\frac{1}{2} \)

> 4 \(\text{y} \) 2 \(\text{y} \)

taglich au verfüttern.

Die Art und Beise, wie die Kartossel versättert wers ben, besteht in Folgendem: Die Lartossel werden täglich nach der bestimmten Portion zur Versätterung vorbereis tet, indem man sie rein wäscht, mit Stampseisen oder mit einer Schneidmaschine klein macht, lagenweise mit etwas Biehsalz versetz, damit sie leichter zu verdauen sind, und nach 1 bis 2 Stunden barauf versättert. Die Versätter rung selbst geschieht am zweckmäßigsten zu Mittag, indem man Morgens und Abends Rauhsutter reicht. Sie wers den in Körben zu den Futtergeschirren (Futterraufen, wels che mit einem Barren versehen sind) gedracht, und in dies selben vertheilt. Wo Häcksel gesüttert wird, können die Kartossel auch mit demselben vermischt zur Versätterung kommen, was jedoch schon wieder mehr umständlich ist.

Die Kartoffel und alle andern Burzelgewächse, befonders aber die Runkelrüben, wenn sie in größerer Menge
verfüttert werden, so daß das heu als Rauhsutter nicht
die Grundlage der Kütterung und Ernährung ausmacht,
wirken mehr auf schnelles Fettwerden, als auf das Fortschreiten im Wachsthum, was beim jungen Vieh als Nachtheil angesehen werden muß.

b. Runtelruben.

Auf ähnliche Beise werben die Runkelrüben und ans bere Burzelgewächse verfüttert, nur ist bei diesen der Zussatz von Salz weniger nothwendig, da sie wegen ihres Buckergehaltes lieber gefressen und leichter verdaut werden. Das Verhältniß der Menge ist gleichfalls ein ähnliches, wie bei den Kartosseln.

S. 72.

4. Rorner.

Die Korner zur Fütterung ber Schafe finden in der Regel nur eine mehr beschrankte und untergeordnete Unwendung, wegen der Sohe bes Preises, und des anders weitigen Verbrauches. Unter den Cerealien oder eigentlichen Getreidarten kömmt der Haber als die wohlfeilste derselben zuweilen zur Verfütterung, und wird den Sprungswiddern während der Sprungzeit in kleinen Quantitäten, oder den Lämmern noch während der Saugezeit oder nach der Abgewöhnung zugetheilt, wenn die Ernährung einiger Nachhilse bedarf. Das Gleiche gilt, von den Hülsenfrüchten, wie die Erbsen, Wicken, Linsen, Sau: und Pferdzehnen u. dgl., welche entweder trocken oder geschwellt (im Wasser etwas erweicht) in mäßiger Menge, und als bloßes Beisutter betrachtet, gereicht werden. Eine zu große Menge zu versüttern, wäre unwirthschaftlich und den Thiezren schädlich.

g. 73.

5. Rartoffelbranntweintrant.

Die Kartosfelbranntweinschlempe wird zuweilen und besonders zur Mastung der Schafe verwendet, womit eine baldige Abkehr der damit gefütterten Schase verbunden zu werden pflegt. Es ist nicht in Abrede zu stellen, daß das Brenntrank nicht auch zur Kütterung der Schase verwendet werden könnte, allein Standheerden, d. h. Schase, die zur mehrjährigen Zuchtverwendung oder längerer Beisbehaltung bestimmt sind, möchte ich dasselbe als vortheilhaft nicht empfehlen. Auch sind in hiesigen Schäsereien mit demselben keine Versuche angestellt worden. Am bessten dürste dasselbe durch Andrühung von Häcksel sich verwenden lassen.

S. 74.

6. Sal 3.

Obgleich bas Salz nicht zu ben Nahrungsmitteln gezählt werden kann, fondern nur als ein die Berdauung und Ernährung beförderndes Mittel anzusehen ift, so hat die Anwendung besselben in ben Schäfereien boch einen

wesentlichen Rugen, und ift um so nothwendiger, je mehr die Verdauungekraft durch die Beschaffenheit des Futters in Unspruch genommen wird.

Die Butheilung bes Salzes geschieht auf verschiedene Beise, und zwar:

- 1. Durch Vorlegen desfelben in eigenen Salzeinnen, welche außerhalb des Stalles angebracht sind, oder in den Barren der Futtergeschirre im Stalle; in den ersteren erhalten die Schase ihr Salz nach der Heimkehr von der Weide, in den letztern wird das Salz im Winter veradzeicht. Das Salzen der Schase geschieht in der Regel wöchentlich einmal, und man rechnet jedesmal beiläusig auf ein Stück 1 Loth, oder als jährlichen Bedarf sur dasselbe 2 Pfd. Es wird zu dem angegebenen Gebrauch entweder reines Kochsalz, welches des Unterschleises wegen mit Kohlenpulver geschwärzt ist, verwendet, oder das viel wohlseilere Viehslalz, bei dessen Verwendung ein Betrug oder Unterschleif weniger stattsinden kann.
- 2. Durch Aufhängen von hölzernen ober eifernen Körben, in welchen Steinfalz eingelegt ift. Diese Körbe werben so weit herabgelassen, daß die Schafe lecken können, und nachdem dieselben sich satt geleckt haben, wieder aufgezogen; diese Art zu salzen ist umständlich, vermehrt die Bahl der Stallgeräthe, und diese erleiden überdieß noch eine baldige Abnügung (die eisernen verrosten bald, und sind dabei kostspielig, und die hölzernen sind an und für sich nicht dauerhaft).
- 3. Durch Verfertigung von Salzkuchen, welche aus grobem Mehl oder Kleien und Salz geformt, getrocknet und den Schafen vorgelegt werden.

Mag nun ber einen ober ber andern Art ber Borzug gegeben werben, um bas Landlich — Sittlich zu befolgen, so bleibt immer biejenige bie beste, welche am einfachsten und fur bie gegebene Absicht am entsprechendsten ift, in biefer Beziehung burfte bas Salzen auf bie zuerft angeführte Beise am leichteften geschehen.

Bei ber Darreichung oder Futterung von Burzelges wachsen, welche mit Salz verfest werden, fallt bas bes sondere Salzen hinmeg.

Ø. 75.

Mis Mittel gur Ernahrung muß auch bas Getrant betrachtet merben. Betrant hat jebes Thier, mithin auch bas Schaf, zur Berfetjung bes Futters und gur Bereituna bes Nahrungsfaftes nothig; mehr bavon bebarf basfelbe bei Kutterung von burchaus burrem ober getrodnetem Rutter, weniger bei Kutterung von faftigen Burgelgemach: fen und grunen Pflangen. Diefes Betrant befteht aus reinem Baffer, welches nicht ju falt und hart fenn, und ben Schafen bis zur Sattigung zukommen foll, ba es erwiesen von großem Rachtheile ift, die Schafe durften gu laffen. Im Binter werben bie Schafe bes Lags zwei: mal, Morgens und Abends, vor bem Kuttern gur Trante gelaffen, wo man benfelben bas Baffer aus Brunnen in eigene Trantbarren jedesmal geschopft hat, ober mo flie: Bendes Baffer gegeben ift, lagt man fie gur angegebenen Beit aus bemfelben ihren Bedarf nehmen. Im Sommer geschieht bas Abtranten ber Schafe vor bem jebesmaligen Austriebe, am Bormittag und Nachmittag, und bei et: maiger Stallfutterung jedesmal vor, ober langere Beit nach bem Futtern.

S. 76.

Bu ben vorzüglichsten Schablichkeiten, woburch bei ben Schafen so mancherlei Uebel erzeugt werden und zum Borschein kommen, muß bie oft schlechte Beschaffenheit bes Futters und bes Getrantes gerechnet werden.

So wie beim Mangel bes hinreichenden Futters bas Bieh verkummert und in ichlechtem Rugen fteht, eben fo

wird es auch bei einer schlechten Qualität desfelben manchen Krankheiten und Uebeln, und felbst dem Tode nicht entgehen; daher denn nicht allein für die zureichende Menge des Futters, sondern auch für eine gute und gesunde Beschaffenheit desselben rechtzeitig gesorgt werden muß, wenn man-dem gewissen Schaden ausweichen will.

Die Erfahrung hat es zur Senüge bewiesen, wie sehr Mangel an Futter und schlechte Beschaffenheit desselben dem Gedeihen der Schafzucht und der Nugung aus derzselben entgegen getreten sind, und heut zu Tage noch müssen sie als ein Haupthinderniß in der Berbreitung und Beredlung der Schase angesehen werden. Die Ersparung oder die Wohlseilheit des Unterhaltes der Schase kann deshalb keineswegs als ein Grund gelten zur Vernachläffigung dieser nothwendigen Bedingungen, denn bei einem geringen Ruhen aus der Wolle, und bei großen Verlusten aus den Schasheerden, kann die Aufgabe einer Schäserei nicht gelöst werden.

S. 77.

Bu ben befondern Regeln, welche bei der Binterfütterung der Schafe beobachtet werden muffen, gehören folgende:

1. Daß die Fütterung nach der Menge des Futters möglichst gleichförmig sen; denn traurige Erfahrungen sind gewiß schon in den meisten Schäfereien gemacht worden, welche aus dem Mangel, oder dem (momentanen) Ueber-fluß entsprungen sind. Wie kann auch das Wieh in einem guten Stande senn, oder in gutem, reichlichen Nuten stehen, das kaum so viel Futter erhält, als zur Fristung des Lebens zureicht? Eben so nachtheilig ist es, wenn das Kutter nicht berechnet, und auf die gegebene Zeit auszetheilt wird, hier dauert der Wohlstand einige Zeit in den Winter-hinein, mit Ausgang desselben aber tritt die

6 Magata in of

Noth und der Futtermangel ein, was der Gesundheit, dem Werthe der Schafe und dem reichlichen Wollwuchse großen Schaden zufügt. Eine rechtzeitige Sparsamkeit und eine zweckmäßige Austheilung des Futters ist für den Schäser reibesiger sowohl, als für die Schäfer von großer Wichtigkeit, und darf nie außer Acht gelassen werden.

Qualität des Futters so eingerichtet sey, daß ein Uebersgang vom Guten zum Schlechten und umgekehrt sorgfältig vermieden werde. Nichts ist den Schasen nachtheiliger, als ein rascher Uebergang von einer Futterqualität zur andern. Geschieht derselbe vom guten zum schlechten Futter, so gehen die Schase am Körper zurück, und der Wollmuchs wird mehr oder weniger unterbrochen; geschieht er vom schlechten zum guten, so sind Krankheiten die gewöhnliche Folge, und dieß um so mehr, als die Verschiedenheit groß ist.

Besonders ist dieß bei jungen Schafen und auch bei Lammern der Fall, die entweder noch saugend sind, oder schon abgewöhnt wurden.

Häufig ist es die Gewohnheit der Schäfer, das gute Futter für die Lammzeit aufzubewahren, bis dahin aber die trächtigen Mutterschafe mit schlechtem oder wenigem Futter zu versehen; dadurch leidet aber einmal die Ausbildung der jungen Thiere im Mutterleide, westhald so viele Lämmer klein, mager und kraftlos zur Welt kommen; und dann ist die durch verbessertes Futter vermehrte, und in der Beschaffenheit zu starke Milch häusig die Uzssache tödtlicher Krankheiten, wie z. B. der Lähme, des Durchsalls u. s. a. Es ist daher als eine Regel anzunehmen, daß das Futter nach der in einer Schäferei gegebenen Verschiedenheit so zusammengesetzt, d. h. gemischt werde, um die Kütterung während des Winters auch nach der Qualität möglichst gleichförmig zu machen.

3. Daß die Menge und Beschaffeuheit des Kutters dem verschiedenen Alter der Schafe angemessen sep. Es ist bekannt, daß alle jungen Thiere, so auch die Schase, neben der Erhaltung des Lebens zu ihrem Bachsthume eine verhältnismäßig größere Menge von Nahrung nothe wendig haben, als selbst erwachsene, und daß die Beschaffenheit derselben der schwächeren Berdauungskraft entsprechen musse. Daher muß in jeder Schäferei ein besonz deres Augenmerk darauf gerichtet werden, daß die Schafe von ihrer Geburt die zur vollendeten Körperausbildung so gefüttert und gepstegt werden, als zur rascheren Entwicklung ihres Körpers und ihrer Kräfte nothwendig ist.

Die in bieser Lebenszeit ber Schafe gemachten Berfeben ober Bernachlässigungen sind von unberechenbaren Folgen, und haben in manchen Schäfereien und manchen Jahrgangen große Verlufte durch Krantheiten herbeigeführt.

- 4. Daß die Schafe zur rechten Zeit und mit regelmäßiger Beobachtung berselben gefüttert werden. Die Berbauung und die Ernährung geschieht innerhalb einer gewissen Zeit, worauf das Bedürsniß eines Wiederersaßes eintritt, aus diesem Grunde ist auch eine genaue Einhaltung der Futterzeiten ordnungsgemäß zu beobachten. Nur saule oder nachlässige Schäfer legen hierauf weniger Werth und pslegen ihre Schafe bald um diese, bald um jene Beit zu sütterz. Bei zwei Futterzeiten erhalten die Schafe das Morgensutter um 7 8 Uhr, und das Abendsutter um 4 Uhr. Eine dritte Mahlzeit, welche z. B. in Wurzelgewächsen besteht, wird um 12 Uhr Mittags gehalten. Sollten mehrere Futterzeiten als zweckmäßig gefunden werden, so ist die empsohlene Ordnung auch hiez bei einzuhalten.
- 5. Daß mit bem Futter hauslich umgegangen, und bie Berunreinigung ber Wolle burch ungeeignete Futters zutheilung vermieben werbe.

Um ber Futterverschwendung, wozu auch bie un: gleiche Butheitung in Bezug auf Die Menge bes Futters gu rechnen ift, zu begegnen, ift es oft, befonders im Unfang ber Binterfütterung, zwedbienlich, bas Futter in gewogenen Bunben vorzugeben, und bas Gewicht nach ber Anzahl ber Bunde jum Bebufe eines Unhaltspunttes au bestimmen. Spater ift bieg nicht mehr nothig, und wurde einen unnugen Arbeitsaufwand veruvfachen, ba jeber etwas genbte Schafer fich barnach ju richten lernt. Das vorrathige, fur ben Binter und fur bie gegebene Anzahl ber Schafe bestimmte Beu muß ohnehin entweder nach ber Rubergahl, ober nach enbifcher Berechnung auf bem Beuftod beilaufig in Boranfchlag genommen werden, was haufig ben Schafern überluffen wird, welche nicht felten bas Musreichen mit bem vorhandenen Futter für gewiß halten, nachher aber, um bieg zu tonnen, ben gro-Ben 20bruch in ber Rutterung eintreten laffen. Es ift alfo bierin eine geregelte Saushaltung um fo mehr qu empfehlen, als fie, in ber Regel, nicht gehörig beobachtet wird. Das Bieh muß zu feiner Erhaltung und zur er: giebigen Rutung bie hinreichende Menge von Kutter er: halten, und mit biefer Menge muß burch regelmäßige Bytheilung und vernunftige Sparfamteit baubhalterifch um: gegangen werden, wenn man bie Schafe gut überwintern Dag aber auch im Stalle fein Rutter verftreut und mill. muglos verloren gehe, muß jeber Schafer bie nothige Muf: mertfamteit anwenden; bamit aber biefes gefchehen tonne, und auch bie Wolle ber Schafe burch Berftreuen bes Beues nicht verunreiniget werbe, muffen die Schafe wah: rend bes Benaufftedens aus bem Stalle gelaffen werben.

1

2. Rapitel.

Bon ber Sommerfütterung.

S. 78.

Die Sommerfütterung der Schafe besteht bei der Mehrzahl der Schäfereien in dem Beidegang, oder Beisdetrieb, bei ausnahmsweisen Verhältnissen aber, in der ganzen oder theilweisen Stallfütterung, d.h. in der Fützterung der Schafe im Stalle mit grünen Futtergewächsen.

S. 79.

a. Beiben.

Die Kutterung ber Schafe auf ber Beibe, mahrend eines Beitraumes von wenigstens 6 Monaten, fest folche Landesftreden, welche fuglich und mit Bortheil gur funft: lichen Benütung nicht verwendbar find, voraus; biefe Plage, ober biefes Beibeland aber muß fo beschaffen fenn, bag bie Schafe fich mahrend ber angegebenen Beit hinreichend ernahren konnen. Sind biefe Beiben gu fut: terarm, ober von ichablicher Beschaffenheit, ober im Berhaltniffe jur Bahl ber Schafe von ju geringem Umfange, fo leuchtet von felbft ein, bag bie Schafe Schaben leiben muffen. In ökonomifcher Beziehung, ober in Bezug auf bie wohlfeilere Pflege ber Schafe, find gunftige Beibeverhaltniffe jebesmal wunschenswerth, ja fogar zur Berbreitung ber Schafzucht nothwendig, besonders wenn man bie Schwierigkeiten bebenkt, welche eine geregelte Stall: futterung mit fich führt, und die biefelbe haufig auch unausführbar machen.

Wenn das Gleiche, von dem, mas für die Wintersfütterung nothwendig ist, auch für die Sommerfütterung angesetzt werden muß, so ist leicht einzusehen, um wie

viel ber Unterhalt ber Schafe theurer zu stehen kommt. Aus diesem Grunde bleibt auch in Bayern ber Beibetrieb bie gewöhnlichste Art ber Berpflegung ber Schafe im Sommer.

Es ist nicht zu laugnen, daß die Schafe während bes Beibegangs manchen Schäblichkeiten ausgesetzt sind, welchen sie bei der Stallfütterung entgehen wurden, wie z. B. große Site, und sonstige üble Einflüsse der Bitterung, schlechtes, oder nicht hinreichendes Futter, schädliches Trinkwasser u. dgl.; allein auch bei der Stallfütterung treten manche Hindernisse in den Beg, welche entweder gar nicht, oder nur mit großen Opfern, hinweggeräumt werden können. Hiezu gehört ganz besonders die schwierige Aufbringung des nöthigen Futters für die Dauer des ganzen Sommers, welche leicht den Gewinn der Schäferei aufzehren, oder wohl gar übersteigen könnte, wenn auch die Kenntnisse hiezu gegeben wären.

Da, wo ungunftige Beibeverhaltniffe stattsinden, macht die Schafzucht keine, oder nur geringe Fortschritte, und es ware naturlich besser, die Schafe im Stalle zu futtern, wenn zuvor die Fragen: auf welche Beise, und um welche Kosten, das Futter herbeigeschafft wird, besantwortet sind.

Die traurigen Erfahrungen, welche durch das Nichtgedeihen der Schafe zu allen Zeiten gemacht worden sind,
haben ihren Hauptgrund in den mangelhaften und schlecht
beschaffenen Nahrungsmitteln, welche den Schafen überhaupt, und insbesondere auf schlechter Beide, zu Theil
werden. Man hält es häusig schon für hinreichend, eine
Schäferei, durch Ankauf von Schafen, angelegt, oder gez
gründet zu haben, und sieht nur auf die einstigen Erträgnisse, sorgt aber wenig für den nöthigen, und auch
geeigneten Unterhalt der so nüglichen Thiere.

Die Schafe gebeihen auf Hutungen, oder Beiben am Besten, welche trocken, mit fußen Grafern und bittern Kräutern bewachsen sind, und diese in hinreichender Menge liefern, so daß die Schafe weder überflussig genahrt werden, noch auch Mangel leiden durfen.

Dan wird häufig die Rlage horen, daß in biefer, ober fener Gegend feine Schafe gehalten werben tonnten, insbefondere aber feine fpanifchen Schafe, weil bie Bei ben gu naß, zu geil, b. h. mit zu maftigem Rutter verfeben fenen, wie bieg im Unterlande, b. i. in Riebers banern, ber Kall fen; allein nichts befto weniger wird bie Schafzucht bafelbft mit Bortheil gedeihen, wenn man mit ber nothigen Borficht verfahrt, und ben Schafen Diejenige Aufmerkfamkeit ichenkt, welche fie ihrer Ratur und ihres Rugens wegen verdienen. Die eigentlich fcablichen Beideplate, welche nach Menge und Befchaffenheit fchlechtes Futter hervorbringen, muffen freilich vermieben ober verbeffert werden, biejenigen Beibeplate aber, welche gu= tes Rutter, aber nur in ju uppiger Menge, fiefern, erfordern nur einige Borficht, bamit die Schafe nicht übernahrt werben, mas bei unberhaltnigmäßigen Uebergangen leicht möglich ift.

Wenn es auch wahr senn sollte, bag die Wolle an Sanftheit, ja selbst an Feinheit, etwas verliere, so ist bieß noch kein Grund, die Schafzucht nicht zu treiben, ober nicht zu erweitern.

Die Nacht ber Gewohnheit ist Jebem bekannt, und es wird sich dieselbe auch hier zeigen, wenn die Schafe unter zweckmäßiger Behandlung sich an die Orts: und Kutterverhältnisse gewöhnt haben. Daß Landschafe, oder wohl auch englische Fleischschafe, auf solchen Weibertriften sich gut erhalten werden, läst sich nicht bezweiseln, nur werden sie, wegen der niedrigen Fleischpreise, und

ber schlechten Qualitat ber Bolle, in Bezug auf hochste Rugung, weniger entsprechen, wie spanische Schafe.

Benn man die gewöhnliche forglofe Berfahrungs: weise, bei Saltung ber Schafe, wie sie in der Regel statt findet, in's Muge faßt, fo muß man fich munbern, wie nicht großerer Schaben, ober wohl gar bie vollige Aufhebung ber Schafzucht, eingetreten ift. Die Schafe werben über Binter gewöhnlich farg und fchlecht gefüt: tert, in fchlechte Stallungen, ich mochte fagen Reuchen, ausammengesperrt, es wird nicht fur bie nothige Streu geforgt, fo bag bas Lager ber Schafe ein mahrer Mift: haufen ift, ber bie ichlechteften Dunfte von fich gibt, in welchen bie Schafe athmen muffen. hierauf beginnt ber Austrieb im Fruhjahr fo zeitig, baß fie unmöglich gute und hinreichende Nahrung finden konnen, welches auch um fo nachtheiligere Folgen hat, als man fie nuchtern und unter ben ungunftigften Bitterungeverhaltniffen gleich: fam fich felbst überläßt. Sieher gehort auch bas Pferchen ber Relber und Wiefen burch Aufstellen ber Schafe im Freien, bei welchem weber auf bie Sahreszeit noch Witterung, noch auf die Thiere und ihre Bolle Rudficht genommen wird. Sier beachtet man nur die Befruchtung ber zu bungenden glachen, nicht aber bie Gefunderhal: tung ber Schafe und beren Rugung, mas Bunber, wenn gange Beerben eingehen!

g. 80.

Die besondern Vorsichtsmaaßregeln, welche bei'm Weidetrieb der Schafe berucksichtiget werden muffen, sind folgende:

1. Der Weibetrieb foll weber zu frühzeitig begonnen, noch zu lange fortgesetzt werden. Im Frühjahre, wo der Graswuchs noch kaum begonnen hat, sind die Schafe bas überständige und er: frorne Gras zu fressen gezwungen, welches benselben nicht gedeihlich senn kann, und dieß um
so weniger, je früher die Weide begangen wurde. Dasselbe gilt auch im Spätherbste, wo Fröste
und Reise das noch vorhandene Gras verdorben
haben, und dabei noch die Kälte auf die Thiere
selbst nachtheiltg einwirkt.

- 2. Soll ein allmähliger Uebergang zur grünen ober zur Weibefütterung gemacht werden, und zwar in der Art, daß den Schafen täglich vor dem Außtriebe etwas gutes trockenes Futter im Stalle gereicht werde, weil sie sonst, vom Hunger getrieben, auch das Schlechte zu fressen gezwungen sind. Auch bei anhaltendem Regenwetter ist diese Zutheilung von trockenem Futter sehr vortheilhaft, um die Schäblichkeit des nassen Grases zu mindern, und die Schafe nicht so lange der Rässe aussehen zu müssen.
- 3. Soll das Austreiben am Morgen erst dann statt sinden, wenn der Thau größtentheils, und der Reif ganzlich verschwunden ist, auch nach Hagels wettern soll der Austried nicht sogleich geschehen. Da man hiebei aber oft das Wieh den ganzen Vormittag im Stalle behalten müßte, so entgeht man der nachtheiligen Einwirkung, wenn die Schase vor dem Austreiben etwas trockenes Futzeter erhalten.
- 4. Sollen auf ben Weiben alle Pfügen und Lachen, alle faulen und stehenden Wässer forgfältig vermieden werden, wenn sie anders nicht völlig wegzuschaffen sind; dieß ist nicht allein beswegen nothwenzbig, daß die Schafe von dem schlechten Wasser nicht trinken, sondern auch die in der Rähe solz

ang en chert Platen machfenben Pflanzen nicht zu freffen the betommen. Man halt biefe Mahrung mit Recht . . fur ein tobtliches Gift, nur glaubt man, es fen Mora ein einmaliges Behuten folder Plage fcon binmedroder reichend, seine Beerde auf immer que verderben, and nennt es das Berhutent, allein bei ungulang: licher Beibe, und bei beil gewöhnlichen Kahrlasfigfeit ber Schafer, welche bie Schafe gerne an folche Stellen bringen, wo fie fich fatt freffen, geschieht es wohl öfter als einmal, baber benn auch bie gefürchteten Folgen (bes Berhutens) jum Borfchein tommen. Diefe haben in der Ent= ftehung ichlechter Ernahrungsfafte gunachft ihren Grund und außern fich burch Berberbniß biefer Safte (Cacherie), wie fie bei ber Faulfucht, Unbruch, Egelfrantheit, Baffersucht u. bgl. vorautommen pflegt.

5. Es werden Haiden und Balbstächen*), Brach:
und Stoppelfelder, abgeärntete Biesen, Klees und
Saatselder öfter zur Beide benütt; allein bei die:
loge ser Benühung ist die größte Borsicht nothwendig,
not besonders wenn darauf vieles und zum Theil üp:
piges Futter wächst, wie es den Schasen vorher
nicht zu Theil wurde, dieselben also einen solchen
Uebergang vom Benigenigum Biesen nicht ohne
Schaden machen können. Dieß gilt besonders von
dem Behüten junger Saaten. Die Kleefelder,
wenn sie nicht zum Umbruch bestimmt sind, sollen
nicht zur Schasweide verwendet werden; denn es

Beiben mit vielen Bachholberstauben und Waldweiben has ben bas Nachtheilige, bag bie Bolle mit ben Rabeln oft fehr verunreinigt wird.

ist ber größte Schaben für die nachstichtige Aernte, besonders auf solchen Boben, die an und für sich nicht sehr fruchtbar (produktiv) sind, und wird hiebei die nothige Borsicht verabsaumt, find diese Weidepläge mit üppigem Borrath versehen, und die Schase vorher in knapper Ernährung gestanzben, so werden ähnliche Nachtheile zum Borsschein kommen, wie sie bei'm sogenannten Berzhüten gefürchtet werden. Im wenigsten vertragen die Esperschläge das anhaltende Beweiden im Herbste, indem badurch der Ertrag des nächsten Jahres bedeutend geschmälert wird. Wenn Kleesschläge als Weide in Anspruch genommen werzben, so dürsen sie nur bei der Heimkehr zur volligen Sättigung der Schase übergangen werden.

- 6. Da das Schafvieh heftige Sonnenhige nicht verträgt, so hat der Austried im Sommer am Morgen früher, und am Abend später zu geschehen, in der Zwischenzeit oder während der Dauer der größten Tageshiße sollen die Schafe wor ider bezzeichneten ungünstigen Einwirkung in Stallungen oder Unterstandshütten gehörigen Schutze sin Nazdelhölzern, haben außer der drückenden Hige auch noch das Heer von Insekten zur Plage der Schafe, und können daher den nöthigen Schutz nicht gewoähren.
 - 7. Sind zur hutung ber Schafe auf ben Weiben etfahrne und fleißige Schäfer nothwendig, welche für die hinreichende Sättigung der Schafe forgen und alle nachtheiligen Einflusse forgfältigst vermeiben. Gin Schäfer, welcher diese Eigenschaften nicht besigt, richtet in den meisten Källen mehr

Schaben an, als man sich vorstellen mag, besons ders ba die Folgen der Unkenntniß und Fahrlässigkeit in der Regel erst dann bemerkbar werden, wenn entweder gar nicht mehr, oder doch mit großen Beschwerlichkeiten, dem Uebel abzuhelsen ist.

S. 81.

Daß, ökonomisch betrachtet, ber Beibetrieb, ober bie Berpflegung ber Schafe auf Beiben, in ber Mehrzahl ber Fälle und bei'm Bestehen geeigneter Ortsvershältnisse ber Sommerstallfütterung vorgezogen wird, hat in ber leichteren Ausführbarkeit seinen Grund; das Gebeihen ber Schafe ist aber, wie natürlich, von den Beideverhältnissen selbt abhängig. Sind nämlich die Schafe, wie es häusig der Fall ist, bald dem Mangel, bald dem Nebersluß ausgesetzt, und haben dieselben alle nur mögelichen abwechselnden Zeit und Bitterungsverhältnisse zu erdulden, so kann ein gutes Gedeihen nicht gehofft werden.

g. 82.

Bu dem Aufenthalt im Freien muß auch der Pferchsoder Horbenschlag gezählt werden. Wenn derselbe auch nicht der Fütterung der Schafe, sondern der Düngung von Grundstücken wegen, eingerichtet wird, so muß dens noch auf die Zuläßigkeit die nothige Rücksicht genommen werden.

Das Pferchen ber Felbstücke burch die Schafe hat zum 3wecke, dieselben auf leichte unkostspielige Weise und mit gleichheitlicher Wertheilung der Erkremente oder bes Schasmistes zu dungen oder fruchtbar zu machen.

Dabfelbe besteht in ber Aufschlagung von Gorben ober hurben, in welchen die Schafe bei Nacht, oder auch theilweise bei Tag, gusammengesperrt werben, um ihren Dunger baselbft liegen gu lassen. Nach ber Nothwendig-

teit des Dungens auf bem gegebenen Grundstude bleiben bie Schafe bald langere, bald kurzere Zeit barauf stehen, wornach ber Pferchschlag weiter gerudt ober fortgesett wird, bis bas Grundstud ausgedungt ift.

Es hat dieses Pferchen, wie leicht einzusehen, in Bezug auf Düngung große Bortheile, und wird namentlich in den Gegenden, wo man gemeine sogenannte deutsche, oder wenig veredelte (grobe) Bastarbschafe halt, fast allgemein beobachtet, indem die Schafbesiger den Genuß der Beidenschaft nur unter der Bedingung des Abpferchens der Felder erhalten konnen.

Allein bei'm Merinovieh verhalt es sich ganz anders. Diese von Natur gegen ungunstige Witterungsverhaltnisse empfindlicheren Thiere, werden dieselben nicht ohne Nachteil für ihre Gesundheit, und besonders für die Bolle, ertragen; daher das Pferchen mit Merinoschafen selten oder nicht im ganzen Umfange ausgeübt werden darf. Soll das Pferchen mit Merinoschafen bennoch stattsinden, so kann es nur unter folgenden Rücksichten geschehen:

- 1. daß nur bas alte Bieh Gelt: und Hammel: vieh zum Pferchen gebraucht, und
- 2. daß das Pferchen nur zur Sommerszeit, bei guster, trockener und beständiger Witterung, vorges nommen werde, da der Wechsel der warmen Tage und der kalten Nächte, so wie bei regnerischer Bitterung die Räffe, den Schafen nur Nachtheil bringen wurde, auch die hiße während der Mittagszeit kann nur einen ungunftigen Einfluß haben.

Es ist schon mehrmal erinnert worden, daß eben beshalb in Merinoschäfereien so viel Ungluck vorkommt, und so geringe Fortschritte darin gemacht werden, weil man ben Merinoschafen keine bessere Verpflegung und Aufsicht gonnen will, als den gemeinen, und sie, wie diese, allen nur möglichen Nachtheilen aussetzt.

teinen freien Wirkungstreis und muß ben Erfolg bem Uns gefähr vober bem Zufalle überlaffen, was jedoch felten zu einem erwünschten Ziele führen wird.

Der Wolle fchaben insbesonders die Erdtheile, welche bei'mittockenen Wetter als Staub und Sand, bei'm naffen aberi'als Schmug-in bieselbe gelangen; eben so ift anhaltende Naffe berselben werderblich.

Wente foon bei'm Weibegang die veranderlichen Witterungsverhaltniffe als nachtheilig zu beachten sind, um wie viel mehr wird dieß bei'm anhaltenden Pferchen der Fall fenn?

b. Stallfütterung.

Ø. 83.

Die Stallfütterung ber Schafe im Sommer burch Butheilung bes benothigten Grunfutters hat vielen Unhang gehabt, und mag ihn vielleicht noch haben, was hier nicht zu untersuchen ift.

Es fragt sich bei berfelben zuvorderft:

- 1. ift es überhaupt möglich, bas nothige Futter ohne Beeintrachtigung bes Getreibbaues aufzubringen?
- 2. werden die Kosten dieser Aufbringung den Ertrag aus der Schafhaltung nicht verschlingen, ober wohl gar übersteigen?
- 3. wird wirklich allen Nachtheilen, die bei der Schafhaltung zu fürchten sind, abgeholfen ? und
- 4. welchen Einfluß hat dieselbe auf die Qualität und die Quantität der Wolle?

Da biese Punkte nur durch Erfahrungen im Großen gehörig ausgemittelt werden konnen, und bieses von Orts: und Birthschafts: Berhaltniffen, so wie von der klugen Einsicht des einzelnen Schafzüchters abhängt, so

steht Sedem der Weg offen, die allgemeine Stallfutterung einzuleiten und in's Werk zu sehen, um aus den gemachten Erfahrungen einen richtigen Schluß zu ziehen. Da diese Stallsütterung, troß aller Lobeserhebungen, nicht in größere Verbreitung und Ausbehnung gekommen, ja in Bahern noch zu wenig mit Erfolg versucht worden ist, so möchte darin schon der Grund der Schwierigkeit und Unausführbarkeit zu suchen seyn.

Gerr Elsner, der anerkannt klussische Schriftsteller und praktische Schafzuchter, drückt sich in seinem Werke: Uebersicht der europäischen veredelten Schafzucht, 1. Bb. Seite 203 — 204, mber diesen Gegenstand folgender Massen aus:

»Wenn, sagt er, die Stallfütterung den Schafen zuträglich, wenn sie der Ausbildung der Wolle nicht ungunstig, wenn sie dem Ackerdau beförderlich ist, woher kömmt es, daß sie nicht mehr in Gebrauch gekommen, ja vielmehr, daß sie da, wo man sie bereits
eingeführt hatte, wieder abgeschafft worden ist?«
und fügt hierüber nachstehende Hauptgründe bei:

Boden kultivirt, der sich nicht zuläßig, wo man einen Boden kultivirt, der sich nicht zum Andau von Futterskräutern im Großen eignet,*) wo man im Gegentheil den sparsamen Graswuchs auf keine andere Weise als durch Abweiden mit den Schafen benüßen kann. Wer auf solchem Boden es mit Gewalt durchsesen wollte, seine Schafe das ganze Jahr hindurch im Stalle zu füttern, der würde etwas unternehmen, was er kaum durchsesen könnte, und stets mit den größten Opfern erkaufen müßte. Ueberdieß wurde ihn jede nur einigers

^{*)} b. h. in so großer Ausbehnung, bag neben bem Melkvieh und Arbeitevieh auch noch eine namhafte Zahl von Schafen mit hinlanglichem Grunfutter versehen werben könnte.

maffen ungunftige Bitterung in Berlegenheiten bringen, aus benen er fich fchwerlich reißen tonnte.

Zweitens gibt es sehr viele Güter, die eine Menge Beidetriften haben, deren knapper und dabei so sehr gefunder Graswuchs sie von der Natur eigentlich zu Schasweiden bestimmt hat. *) Wollte man es hier darauf ankommen lassen, daß diese Weiden so weit in ihrer Begetation (Futterhervorbringung) gelangen solten, so würde man oft vergeblich darauf warten, weil die Trockenheit dieß leicht verhindern möchte. Wer würde aber einen so augenscheinlichen Vortheil, den solche Weiden geben, sahren lassen, blos um den Werssuch zu machen, ob die Stallfütterung oder der Weidegang den Schasen zuträglicher sen?

Drittens führt aber auch bie Sommerftallfutterung ber Schafe fo viele Arbeiten und Befchwerben mit fich, baß felbst biejenigen, beren Dertlichkeit fich gang befonders für dieselbe eignete, sie wieder aufgegeben baben. Das Mahen und Unfahren bes Futters, ber Raum, wohin es gebracht werben muß, bie forgfal: tige Aufficht, bag es ftets frifch erhalten, und niemals erwarmt, ober wohl gar ichon halb verdorben, ben Schafen gegeben merbe, - alles bieß find Dinge, bie in ber Birklichkeit mehr Schwierigkeiten machen, als man fich im Unfange einbildet. Durchzuseten ift es, aber auch berechnet werben muffen alle bie babei por= tommenden Roften, und bann muß verglichen werben, ob ber fcheinbare Gewinn biefer Futterungsart nicht in jenen Roften wieder aufgeht, und ob man am Ende nicht die mehrere Aufficht und die größere Gefahr megen Berfütterung bes Biebes noch oben binein als Bugabe hat."

^{*)} Bie bieg auch bei'm Staatsgute Schleißheim ber Fall ift.

Ich meinerseits muß um fo mehr ben gebiegenen Ansichten bes herrn Elsner beitreten, als in ben wenigen mir bekannten Schäfereien, welche biefe Stallfutterung versucht und eingeführt haben, keine gunftigen Ressultate gewonnen worben sind.

Auf vielen, ich mochte fagen auf ben meisten Gutern in Bayern ift die Schafhaltung nur beshalb von
einem sichern und annehmbaren Nugen, daß sie geeignetes Weideland besigen; von Einführung der Stallfütterung in den Schashaltungen der Landgemeinden kann
ohnehin keine Rede seyn. Eine Erfahrung muß ich jedoch
hier anführen, welche in Bezug auf die Verhältnisse des
k. Staatsgutes Schleißheim nicht ohne Nugen gemacht
worden ist, und dieß ist die Stallsütterung der Lämmer.

Das Weibeland in Schleißheim ift befonders in tro: denen Sahrgangen, wie fie haufig vorzukommen pflegen. nicht fo futterreich, bag bie Lammer, nachdem fie abgefest find, fich hinreichend ernahren und entwickeln tonn: ten, und wenn auch bie Quantitat ber Nahrung hinreis dend zu nennen mare, fo ift boch bie Qualitat berfelben ju gering, um ein erwunschtes Bachsthum ber Lammer herbeizuführen. Es werden beghalb die im Fruhjahre ober Borfommer abgefetten Lammer auf bas Staatsgut Beihenstephan gegeben, und bort über Sommer im Stalle mit Grunfutter gefüttert. Much die allenfalls im Berbfte abaufegenben gammer merben bafelbft übermintert, weil bas bortige Futter weit fraftiger und nahrhafter ift, als bas in Schleißheim erworbene. Siedurch wird ber Berfummerung vieler Stude ber Lammerheerbe vorgebeugt, und es zeigen bei biefer Behandlung bie Sahrlinge ein weit befferes Bachsthum, als bie Zweijahrigen ohne bie: felbe, es fallen hiebei noch überbieß jene ungunftigen Ginwirkungen ber Witterungsverhaltniffe hinweg, welche bei'm Beidetrieb die garten Lammer treffen murben. - Es ift baher ber Rath zur Einführung der Sommerstallfütterung, wie er von den Berehrern derfelben gegeben wird, nicht so unbedingt aufzufassen und zu befolgen, wenn man nicht in Schaben kommen, und die Boreiligkeit, so wie den Hang nach allem Neuen, nicht bereuen will.

S. 84.

Bur Fütterung ber Schafe im Sommer werben im grunen Buftande benügt:

- 1. rother Rlee,
- 2. Luzerne,
- 3. Chparfette,
- 4. Gras,
- 3. Mengfutter, und noch andere grune Futterpflanzen. Bei ber Futterung biefer grunen Suttermittel muffen übrigens folgende Regelni beobachtet werden:
- 1. Muß das Futter für jeden Tag frisch, wo mög1. lich bei guter Witterung, vom Felde geholt werz
 1. den, es foll dasselbe weder durch Rasse, noch
 1. weniger durch Faulung wegen Mastigkeit auf dem
 1. Felde, noch durch Cährungshiße im Stalle ge1. litten haben.
- 2. Damit Letzteres nicht eintreten könne, muß das Futter an einem schattigen Orte, dunn ausges breitet, bis zur Verfütterung ausbewahet werden. Da in den Schafstallungen selten Selegenheit und Raum hiezu gegeben ist, so werden auf der Schattenfeite des Gebäudes sogenammte Futters brücken, aus Latten verfertigt und vom Boden 4—5 Fuß entfernt, angebracht, auf welchen das Futter aufgelegt wird, und worauf es abtrocknen, und weder welk noch warm werden kann.
 - 3. Ift große Borficht und ein unermübeter Fleiß von Seite bes Schäfers nothwendige um burch Ueber:

then, als man fie bei bem Beibegang fürchtet.

Deshalb wird das Grünfutter in kleineren Portionen, aber in öfteren Mahlzeiten, vorgegeben. 3. B. die erste Futterportion um 7 Uhr Morgens, die zweite um 10 Uhr, die dritte um 1 Uhr, und die vierte und letzte um 4 Uhr Abends. Für die Nacht wird den Schafen Haferstroh aufgesteckt, welches sie die zum kommenden Morgen durchfressen können. Daß die Schafe während des Futtervorgebens aus dem Stalle zu lassen sein, hat auch hiebei die bei der Winterfütterung gezgebene Vorschrift ihre Anwendung.

Das Tranken geschieht am Morgen vor bem Kuttern und im nothigen Falle spat am Abend, während bas Stroh aufgestedt wird. Salz muß gleichfalls wochentlich wenigstens einmal gereicht werden.

4. Sft noch Rücksicht zu nehmen auf ben Nahrungsgehalt des Grünfutters, welches nach einer mehr knappen Winterfütterung gereicht wird, damit beim Uebergang keine Uebernährung entstehe, und die daraus entspringenden Uebel vermieden werden, besonders gilt dieß bei jüngern Thieren, wie bei Lämmern und Sährlingen. Deßhalb ist ein allmähliger Uebergang und nach Beschaffenheit des
Futters eine mäßige Darreichung desselben zu
beachten.

Aus dem Gesagten geht hervor, daß die Sommersftallfütterung zwar ausführbar sen, und in manchen Beziehungen Vortheile gewähren könne; allein die angedeutete Butterberechnung, und die Möglichkeit zur Beseitigung der allenfalls stattfindenden Schwierigkeiten durfen

nicht übersehen werden. Wer ohne biesen Voranschlag blos aus Eigenfinn ober Sucht nach Neuerung sich ben großartigen Täuschungen der Verehrer der Stallsütterung, die nicht aus Erfahrung das Wort sprechen, hingibt, der wird zu spät seinen Irrthum und die Folgen seiner Leicht: gläubigkeit gewahr werden.

3. Rapitel.

Bon ber weiteren zwedmäßigen Pflege ber Schafe.

A. Bon ber Stallung.

g. 85.

Wenn es schon außer allen Zweifel gesetzt werden muß, daß die hinreichende und zweckmäßige Ernährung der Schafe, welche eine rechtzeitige Sorge für das geeigenete Futter in Menge und Beschaffenheit voraussetzt, die Grundbedingung zum Gedeihen der Schafe und zur Erzhöhung des Nugens derselben ausmacht, so sind hinsichtzlich der weiteren Verpstegung und Erhaltung noch manche Dinge in Berücksichtigung zu nehmen, da sie eben so wichtig sind, als die Nahrung, und in der Regel zu geringe Ausmerksamkeit erhalten.

Die Schafe überhaupt, besonders aber die spanischen, welche ihrer Natur nach empsindlicher gegen außere uns günstige Einwirkungen sind, haben einen gewissen Schutz gegen dieselben besonders da nothig, wo die klimatischen Berhältnisse es ersordern, wie dieß in ganz Deutschland der Fall ist, in welchem der Winter 5—6 Monate dauert, der Sommer aber ziemlich heiß ist. Zu diesem

Schute nun sind geeignete Stallungen nothwendig, welche die Thiere nicht allein gegen äußere Einflüsse schüten, sondern denselben auch einen gesunden Ausenthalt gewähren. Die Schafe vertragen weder die Site noch anhaltende Kälte und Rässe ohne Nachtheil für ihre Gesundeheit und die Güte ihrer Wolle, was wohl kaum mehr bezweiselt werden wird, daher leuchtet es von selbst ein, daß zweckmäßige Stallungen bei der Haltung von Schafen erfordert werden, und als eine weitere Grundbedingung zum Gedeihen derselben anzusehen sind. Es sind deßhalb aber keine Prachtgebäude nöthig, wie man sie in manchen Schäfereien sindet, denn große und schöne Gebäude kosten viel in der Herstellung und in der Ershaltung, wodurch die Einnahmen ans der Schäferei gesschmälert werden müssen.

g. 86.

Sie follen aber:

- 1. gehörigen Schut gegen Kalte im Winter, und gegen Site im Sommer gewähren,
 - 2. hinreichend hell fenn, ba bas Licht auf alle Hausthiere, mithin auch auf die Schafe, einen wohlthätigen Einfluß ausübt,
- 3. eine trockene, reine, b. h. von allen fcablichen Dunften freie Luft enthalten, und
- 4. so viel Raum haben, wie es bie Anzahl ber Schafe erfordert.

Die beiden ersten Bedingungen werden erfüllt, wenn die Schafstallung richtig angelegt, 3. B. mit der Hauptsfeite nach Mittag ober Guden gestellt, und wenn dieselbe mit der nöthigen Anzahl Fenster versehen ist.

Der 3te Punkt ift einer ber wichtigsten und wird in ber Regel am wenigsten beachtet.

This end by Google

g. 87.

Bei ber gewöhnlichen Einrichtung ber Schafstallungen, in welchen ber Mist bes Jahres einmal, hochstens zweimal, ausgebracht wird, ist es kein Wunder, wenn die Luft durch die Dünste, welche aus dem gahrenden oder faulenden Miste aussteigen,*) verunreiniget wird; hiezu kommen noch andere Nachtheile, welche diese Mistgahrung begünstigen.

Nämlich:

- 1. der Streumangel, bei welchem der Mist vermöge seiner größeren Feuchtigkeit vollkommener gahren, also auch mehr schlechte Luft entwickeln kann,
- 2. das schädliche Verfahren, den Mist im Stalle mehreremale mit Wasser, ja wohl gar mit Jauche, zu begießen; hiebei hat man wohl den Dünger, nicht aber die Gesundheit und das Gedeihen der Schafe, zum Hauptzweck gemacht,
- 3. das Berfchloffenhalten ber Stallungen, indem man bas Deffnen der Thore und Fenfter forgfältig ver:

^{*)} Bei ber Gährung bes Mistes entwickelt sich bekanntlich kohlensaure Luft, welche wegen ber größern spezisischen Schwere
immer im untern Stallraum ober in bemjenigen Raume sich
anhäuft, in welchem die Schase sich besinden, dessen Luft
nach der Menge der schädlichen Beimischung mehr oder minder verdorben wird; ferner entwickelt sich bei der Käulnis
des Harnes stüchtiges Amonium oder Amoniakluft, welche
zwar in den höhern Raum aufsteigt, aber deßungeachtet den
untern Raum, in welchem die Schase athmen, durchziehen
muß. Diese Luft reizt die Schleimhäute, besonders die Lungen,
woher das beständige Husten der Schase rührt, wenn nicht
sonstige Ursachen zum Grunde liegen. Selbst dem Menschen
wird diese Luft bei'm Eintritt in einen solchen Schasstall beschwerlich, indem ihm die Thränen in die Augen treten, und
nicht selten ein Nießen entsteht.

meibet, damit die Schafe von keiner Erkältung befallen werden, wodurch also auch wenig oder kein Luftwechsel statt findet. Man hat zwar sinden wollen, daß die Wolle der Merinos in geschlossenen, ja selbst dunkeln Ställen viel geschmeidiger und zarter werde, allein wenn man dieß auch zugeben muß, so hat es seinen Grund in der Erschlassung des ganzen Körpers, nach der sich auch die Beschaffenheit der Wolle richtet und gleichfalls schlass (ohne Nerv und Kraft) wird. Man hat also bei der Wolle nichts gewonnen, und an der Gesundheit der Schafe verloren.

4. Das zu enge Beisammenstehen ber Schafe, welches burch einen fur die gegebene Anzahl berselben zu geringen Stallraum nothwendig wird.

J. 88.

In Beziehung auf das Einstreuen soll dasselbe so oft vorgenommen werden, als es die Feuchtigkeit des Düngers und die Reinhaltung des Stalles ersordert. Das zusagenoste Streumaterial ist das Stroh, welches bessern Dünger liefert, und die Wolle nicht verunreinigt, was dei andern Streumitteln, z. B. der Wald: und Laubstreu, immer der Fall ist, und nur dei grodwolligen Schasen, oder kurze Zeit nach der Schur, also bei sehr kurzer Wolle, in Anwendung kommen kann. Dieses Streustroh, wenn es von langem Winterstroh genommen wird, soll wenigstens einmal abgeschnitten werden, damit das Düngerzausbringen weniger beschwerlich gemacht werde.

g. 89.

In Bezug auf bie Anlage bes Stallgebaubes ift erforderlicht auch

a) daß basselbe nicht in ben Boben (wie man es noch häufig findet), ober zu tief liegend, sondern gehörig hoch über ber Erde, erbaut sep,

- b) daß es die nothwendige Sohe besite, benn niedbrige Ställe gestatten nicht in dem Grade, wie
 hohe, den Zutritt der reinen Luft, oder vielmehr, die
 Luft des kleineren Stallraumes wird durch die Beimischung der schlechten Dunste in kurzerer Zeit verdorben. Die Höhe des Stalles soll wenigstens
 12—15 Fuß betragen, um darin die nothwendige Menge gesunder Luft zu erhalten, und die
 Fenster in einer solchen Höhe andringen zu können, daß bei ihrer Deffnung der Luftzug über den
 Schafen statt sinde,
- c) daß der Raum der gegebenen Anzahl der Schafe entsprechend sey. Man rechnet mit Einschluß der Futtergeschirre und der etwa nöthigen Stallabtheislungen durchschnittlich für große (etwa langwollige) Schafe 12, für Merinos 8—10 [Fuß. Die Abtheilungen der Stallräume richten sich hiebei nach den Alterstlassen, nach dem Geschlechte und nach der Bestimmung der Schase. Die Abtheilung sür die Widder muß mit hohen Hurden versehen senn, damit sie nicht darüber springen und unter Mutzterschafe gelangen können, wenn sie in einerlei Stallung beisammen sind.
- d) Daß die Decke bes Stalles, über welcher gewöhnslich der Futterboden angebracht ist, so dicht und fest geschlossen sen, damit weder die aufsteigenden Dünste sich in daß Futter ziehen, noch Staub und Unrath auf die Schafe herabfallen können,
 - e) daß am oberen Ende ber Stallmande Zug: oder Luftabzugslöcher angebracht seyen, damit auch bei geschlossen Thoren und Fenstern einiger Luftwechfel stattfinde. Zu demselben Behufe kann man auch kleine Zugkamine anbringen.

f) Daß die nothige Anzahl geräumiger Thore hergestellt werde, und zwar an berjenigen Seite, welche zum Austrieb ober zur Hinaustaffung der Schafe am geeignetsten ist; auch auf einen taugslichen Plat, in welchem die Schafe außer dem Stalle zu bleiben haben, muß Rücksicht genommen werden.

ø. 90.

Mußer ber Berhinderung ber Miftgahrung burch wenigst jährlich zweimaliges Ausbringen bes Miftes, und burch genugendes Ginftreuen, ift auch die öftere Luftung bes Stalles burch Deffnung ber Thore ober Fenfter ober beiber zugleich, zur Erneuerung ber Luft nothwendig. Bei nicht gang fturmischer ober nicht febr falter Bitterung tonnen felbft im Winter einige genfter ber geschütten Seite offen bleiben, um moglichft reine Luft gu erhalten. Die Schafe und die Bolle werden babei burch bie Ralte weniger leiben, als burch bie verborbene Luft, welche burch bie Ausbunftung bes Miftes und bes Rorpers veranlagt wird. Außer ben Nachtheilen fur bie Befundheit ber Schafe werben biefelben in bumpfigen mit fcblechter Luft verfebenen Ställen auch noch mit Schaf: zecken (besonders junge Schafe) fo heimgesucht, baß ihnen auch hiedurch ein nicht unbedeutender Schaben zugehr.

g. 91.

Bur weitern guten Stalleinrichtung gehören auch zweckmäßige Einrichtungsgerathe, als ba find:

- 1. ein zwedmäßiger Futterverschlag,
- 2. geeignete Futtergefchirre,
- 3. eine gehörige Anzahl von tauglichen hurben,
- 4. verschiedene Bertzeuge jum Gebrauch fur Die Schafer.

In jeder gut eingerichteten Schafstallung sindet sich ein sogenannter Einschlag, in welchem das Futter vom Heuboden in den Schafstall gegeben, und von diesem aus auf die Raufen gebracht werden kann, damit weder Futter verstreut noch die Wolle der Schase verunreinigt werde. Die Futtergeschirre oder Futterraufen, wie man sie zu nennen pflegt, und wovon eine Zeichnung Taf. 3 beiges fügt ift, sollen:

einfach, mohlfeil, möglichst bauerhaft, und bem 3mede vollkommen entsprechend fenn;

letteres find fie aber nur bann, wenn vom Futter nichts verloren geben, und bie Bolle ber Schafe burch Futter: abfälle nicht verborben werden fann. Die Futterraufen follen beghalb zwar fo boch fenn, bag bie Schafe bas Beu von oben heraus nicht nehmen konnen, auch bie Beuleitern durfen weber zu weit auseinander geben, noch ju breit fenn, weil fonft bas Beu auf bie Balfe ber Schafe herabfallt, weghalb oben ein 1 Bug hohes Brett aufgefest, und die Sproffen mit einem ahnlichen fo weit herab verschlagen find, bag bie Schafe nur bas in ber Raufe gu unterft gelegene Futter erhalten tonnen. macht hiebei wenig Umftanbe und Muhe, wenn ber Schafer einmal nachsieht und bas noch übrige gutter in ben unterften Raum ber Raufe hinabschiebt. Bum Futtern von Burgelgemachfen und Kornern, jum Galggeben, und jur Aufnahme ber kleinern Theile bes Rauffutters ift auch ein Barren angebracht, welcher por jedesmaligem Kuttern von ben unbrauchbaren Ueberreften gereinigt merben muß. Es gibt fogenannte Mittel: ober Doppelbarren, welche in gemiffen Abstanden im Stalle aufgestellt merben, und an welchen bie Schafe beiberfeits anfteben tonnen, und einfache ober Bandgeschirre, bie ringsum an ben Ban: ben angebracht werben, woburch bie Aufstellung einer größern Bahl von Schafen und bie Abfütterung berfelben möglich gemacht wird. Es gibt auch noch andere Formen und Einrichtungen von Futtergeschirren, es steht baher Zebem frei, diese ober jene zu wählen, wenn sie nur den angegebenen Forderungen entsprechen. Trantwannen ober Trantschäffel zum Tranten der Schafe im Stalle gehören gleichfalls zu den nothwendigen Einrichtungsgegenständen.

Die Borben ober Ginschlaggitter, wovon langere und furzere und felbft gang fleine, fogenannte Raubur: ben, in gehöriger Ungahl vorhanden fenn muffen, follen einfach, nicht fostspielig, aber fest und bauerhaft fenn. Sind fie aus Latten verfertigt, fo muffen biefelben gebo: belt, bestehen fie aber aus runden Stangeln, fo muffen biefe gefchalt und glatt gemacht fenn, bamit bie Bolle baran nicht hangen bleibe. Die erftern find zwar fchoner und leichter, aber bie Latten brechen gerne entzwei, meß: halb man gewöhnlich nur die kleinern aus folchen verfertiget, die größern ober Standhurden (b. h. biejenigen, aus benen bie Stallabtheilungen gemacht werben) aber aus Stangeln jufammenfett. Bur Befestigung ber Surben gehoren noch gespitte Pflode, fogenannte Sturgen, am beften aus hartem Solze, und Weibenringe, welche jeber Schafer im Borrath zu halten hat.

Bu ben verschiedenen Geräthen für ben Schäfer gehören ferner: ein hölzerner Schlegel, zum Einschlagen
ber Pslöcke, eine Schnittbank mit Schnittmesser und einer
Säge zur Versertigung berselben, eine kleine Handsäge
zum Absägen eingewachsener Hörner, eine Klauenzange
zum Abzwicken zu langer Klauen, ein gutes und passenbes Klauenmesser zum Ausschneiben leidender Klauen,
eine wohl verschlossene Laterne, ein taugliches Messer zum
Schweisstugen und zum Kastriren der Lämmer, eine Glocke
mit Zugehör für ein Leitschaf oder Leithammel, besonders
in Waldweiden nöthig, ein Schäferstab oder Schäfer-

schütte, ein Gurtel mit Rette jum Unhangen bes Sun: bes u. f. w.

Die hierlandischen Schafer halten fich auch ohne Musnahme Sunde als Gehilfen; es follen diefelben aber mohl abgerichtet fenn, fo bag fie bem Schafer Ruben gemahren, ben Schafen aber feinen Nachtheil zufugen. Scharfe Bunde, wie man fie zu nennen pflegt, follen nicht gebulbet werben, benn fie jagen die Schafe gu fehr, und verwunden dieselben haufig, besonders bei Belegenheiten, wo fie mehr ausrichten follen, woburch viele Schafe in Gefahr fur ihr Leben gerathen. Dag es hiebei auf bie Gefchicklichkeit ber Schafer, Sunde abzurichten, fo wie auf bie Unlage ber Bunde felbft, ankommt, wird jeder leicht begreifen. hunde, welche von Jugend auf burch eine gute Band abgerichtet werben, fo wie folche von guter Art, fogenannte Bolfe: ober Schafhunbe, find gu biefem Zwede am geeignetsten. Much find buntel: ober . fcmarzhaarige Sunde am beliebteften, weil bie Schafe eine großere gurcht vor benfelben haben, als vor ben lichthaarigen ober weißen. Indeß gehort die Farbe ber Sunde nur zu ben Debenfachen.

B. Bon der besonderen Wartung oder Pflege der Schafe.

J. 92.

Eine richtige Kenntniß der Wartung ber Schafe ift um so nothwendiger, als in der Regel zu geringe Aufmerksamkeit und ein zu geringer Fleiß darauf verwendet wird. Die Fahrläßigkeit und den Eigensinn des gewöhnlichen Schäfereipersonals wird jeder Schafzüchter wenigftens theilweise kennen gelernt haben, und beshalb auch einsehen, welch' strenge Aussicht nothig ist, um dem vielseitigen Schaben zu entgehen. Allein um diese Aufsicht pflegen zu können, muß der Aufsichttragende auch eine Detailkenntniß besigen, sonst wird er von den Schäfern troß der vermeintlichen Klugheit häusig hintergangen. Ohne diese Kenntniß hat man weder Augen zum sehen noch Ohren zum hören, — mancher bildet sich ein, nach dem Sprichworte: das Auge des Herrn macht die Kuhfett, alles zu sehen und alles zu verstehen, aber der Erfolg bringt Thatsachen zum Vorschein, welche das Gesgentheil beweisen.

a. Behandlung der Zuchtwidder mährend

Da nur von kräftigen Zuchtböcken einerseits und von gesunden Mutterthieren andererseits eine gute Nacht zucht erwartet werden kann, da ferner diese Eigenschaften vorzüglich von einer hinreichenden guten Ernährung und zweckmäßigen Pslege abhängen, so versteht es sich von selbst, daß die Schafe in einem guten Stande sich besinzben sollen, und dieß besonders zur Zeit der Zuchtverwenzdung, wo die Kräfte zur Erzeugung und Ausbildung neuer Individuen in Anspruch genommen werden. Die Zuchtwidder, deren Werth für eine Schäferei je nach ihrer Qualität nicht unbedeutend ist, erfordern daher im Allgemeinen sowohl, als insbesondere, während der Sprungzeit die sleißigste Beachtung, und zwar in folgenzben Punkten:

1. Soll die Zahl der zu belegenden Schafe nicht zu groß seyn, damit die Widder nicht zu sehr geschwächt werden und Nachtheil nehmen. Es ist oben bei der Paarung schon gesagt worden, wie viel ein Sprungbock ohne Nachtheil Schafe belegen kann, allein oft wird diese Zahl überstiegen ober nicht die gehörige Vorsicht angewendet,

und so mancher Schaben herbeigeführt. Dieß gilt befon: bers bei noch jungen Buchtboden.

- 2. Soll die Sprungzeit nicht zu lange andauern, theils der Zuchtbocke, und theils der Lammung wegen, in erster Beziehung, weil die Widder zu stark hergenommen werden, in zweiter Beziehung aber, weil die Lammzeit zu lange dauert, und die Lammer ein zu verschiedenes Alter erlangen, was auf mancherlei Weise beschwerzlich wird.
- Sollen die Widder nur bei Lag gum Ritt un-3. ter bie Mutterschafe gelaffen, bei Racht aber wieder von benfelben abgefondert werden; bieß gilt fur bie Ginrich: tung ber Sommerlammung, bei ber bie Schafe im Binter zugelaffen werben, fowohl, als auch fur bie Ginrich: tung ber Winterlammung, wobei bie Widder mahrend bes Beibegangs unter ber Mutterheerde fich befinden. anderes ift es, wenn ein Probirbod bie ftahrigen Mutterschafe aufzufinden hat, welche bemerkt, und nach ber Beimfunft ben bestimmten Boden zugetheilt werben. Bier geben bie Wibber nicht mit ben Mutterschafen gur Beibe, fonbern fur fich, ober fie merben im Stalle gehalten und bort gut verpflegt. Läßt man bie Bode auch bei ber Nacht bei ben Mutterschafen, fo haben fie felbft teine Rube, und beunruhigen auch die Mutterschafe, mas beiberfeits nicht gefchehen foll.
- 4. Hat man ben Widbern während ber Sprungzeit bei sonstiger guter Kütterung auch eine Zulage von Körznern zu geben, damit sie bei Kraft bleiben und am Körper nicht zu sehr zurückgehen. Hafer ist hiezu am gezeignetsten, man rechnet täglich beiläusig $\frac{1}{2}$ Pfund, welches man denselben in 2 Mahlzeiten vorlegt. Undere Mittel, entkräftete und alte Widder sprungfähig zu machen, wie z. B. Hansmilch u. bgl., sind mindestens zwecklos, wo nicht schäblich.

g. 93.

b. Behandlung ber Buchtschafe zur Zeit ber Buchtverwendung, mahrend ihrer Trachtigkeit,
und Ablammung.

Wenn man auf eine gefunde fraftige Nachzucht und auf eine gludliche Ablammung Rechnung machen will, fo muffen bie Mutterschafe gur Beit bes Bulaffens ichon in einem guten Buftanbe fich befinden, weil in ber Regel bei entgegengefesten Berhaltniffen bas Stahrigwerben gar nicht eintritt, ober bas Belegen ohne Erfolg ift, fo baß bie meiften Schafe gelte bleiben. Mus biefem Grunde ift auch gur Beit, in welcher bie Schafe in gutem Stanbe find, bas Bufammenreiten ftarter und bas Mufnehmen ficherer. Go ift bieg ber Kall im Monat Mai und Juni, wo bie Schafe nach einem (wie gewöhnlich) farglichen Winter auf der Fruhjahrsweide fich gufehends erholt ha: ben; bie Trachtigkeit felbst fallt hiebei in eine Beit, mo bie Ausbildung bes Jungen vollständiger geschieht, bie Geburt gludlich von ftatten geht, und bie Mufnahrung burch hinreichende Mild möglich gemacht ift. Die Begat; tungszeit tritt bei ben Sausthieren in ber Regel mit bem Krubjahre ein, allein es konnen auch Ausnahmen ftatt finden, in welchen die Schafe auch zu einer andern Beit ben Widder annehmen, weghalb man die Sprung : und Lammzeit je nach ben befonbern Berhaltniffen einer Schaferei einrichten fann.

Die spanischen Schafe lammen in ber Regel jährzlich nur einmal, ober höchstens in 2 Jahren breimal, weil man diesen Thieren ohne Nachtheil für sie selbst und ihre Nachzucht nicht zu viel auflegen darf. In den Källen, wo die Schase kräftig und in gutem Stande sich befinden, wird das 3malige Lammen in 24 Monaten ohne Schaden ausführbar seyn, allein es gehört hiezu

auch eine angemessene Fütterung, welche den Schafen schnellen und hinreichenden Ersatzu geben im Stande ist. Wo diese Bedingung sehlt, muß man sich mit einmaliger Lammung im Jahre begnügen. Es werden z. B. die Mutterschafe nach der Schur im Monat Juni zugelassen, und die Lammung fällt bei 4wöchentlicher Sprungzeit im Oktober und November, die Lämmer bleiben 3 Monate, also bis Ende Febtuar, bei den Müttern, mithin bleiben den Schafen 3 Monate zur Erholung, welche sie auch nöthig haben, wenn nicht außerordentlich gute Nahrungseverhältnisse gegeben sind.

Die Schafe sollen gut austragen, kräftige Junge zur Welt bringen, bieselben mit hinreichender Milch aufnähren, und im Wollwuchs nicht zurückbleiben; und hiezu ist wohl, wie leicht einzusehen, Beit und kräftiges, hinreichendes Futter nöthig. Wer die Schafe, wie es so häusig der Fall ist, während der Trächtigkeit zu knapp hält und sie mit der bessern Kütterung auf die Zeit der Ablammung vertröstet, der wird nicht nur eine schlechte Nachzucht erzielen, sondern an derselben auch viele nacht theilige Folgen erfahren.

Außer ber angemessenen Fütterung der trächtigen Mutterschafe ist auch die Vermeidung aller nachtheiligen Einstüffe wohl zu beachten; dahin gehören alle Arten von Mißhandlung, wie: starkes Treiben, Hegen und Jagen, weite Märsche oder Transporte, der Trieb auf entsernte Weiden, starkes Drängen unter den Thoren bei'm Auszund Einlassen, Mangel an Platz, das Jählen und Aussfangen, die Schaswäsche und Schur, Krankheiten, z. B. Klauenweh, welche während der Trächtigkeit zum Vorschein kommen, schlechte Witterungsverhältnisse, Erhitzung, Erkältung und Rässe, ungesunde Stallung, schlechtes Trinkwasser u. dgl. Durch dergleichen Schäblichkeiten wird häusig der Grund gelegt zum Verlammen, zu serkhen

und schweren Geburten, zu einer großen Schwächlichkeit ber Jungen, die balb nach ber Geburt eingehen, und somit zu großen Verlusten. Hiezu kömmt oft noch der Umstand, daß auch zu junge, nicht völlig ausgewachsene Mütter schon zur Jucht verwendet werden, mas Wunder also, wenn die Lammung unglücklich ausfällt?

g. 94.

Das Schaf geht 5 Monate und einige Tage ober 20 — 21 Wochen trächtig, wornach sich die besondere und aufmerksame Pflege zu richten hat. Nach Ablauf der angegebenen Zeit hat der Schäfer bei Tag wie bei Nacht allen Fleiß anzuwenden, um jede mögliche hilfe ben abzlammenden Schafen leisten zu können. Die Lämmer kommen in der Regel ohne menschliche Beihilfe zur Welt, und alles voreilige Zugreifen ist unnöthig und nachtheilig.

Bur glücklichen Bollendung ber Geburt ifteraber nothwendig:

- 1. daß das Mutterschaf gesund und kräftig sen, um den bei der Geburt nöthigen Anstrengungen nicht zu unterliegen, alle dämpsigen, wassersüchtigen, traberkranken Schafe geben oft unter dem Geburtsgeschäfte oder bald nachher zu Grunde, und so geht es gewöhnlich auch mit ihren schwächelichen Lämmern.
- 2. Daß das Lamm keine unverhältnismäßige Größe zum Raume des Durchgangs (oder zum Beckenraume) habe, denn in solchem Falle kann die Geburt ohne und mit menschlicher Beileise keinen der gar nicht beendiget werden. Dieß ist bessonders bei unausgewachsenen zu jungen Muttersschafen beobachtet worden, bei denen sich die Lämmer unverhältnismäßig stark ausgebildet has ben, und nicht geboren werden konnten; viele

folder Mutterschafe verlammen auch ober bringen nur schwache Lammer zur Welt, welche auch nicht am Leben bleiben.

3. Daß das Lamm eine regelmäßige Lage habe, sie ist aber nur dann regelmäßig zu nennen, wenn der Ropf in gerader Richtung und Lage mit den zwei Borderfüßen, welche an den untern und schmälern Theil des Kopfes anliegen, am Ausgange stehen und zur Geburt eintreten.

g. 95.

Jebe Abweichung von biefer Lage ist als unregels mäßig anzusehen, und nach Möglichkeit in eine regelmäßige zu verwandeln, was in vielen Källen unausführbar ist, weil man mit ber ganzen Hand selten beikommen kann und mit ein paar Fingern nichts ausgerichtet ist, was jeder Schäfer begreislich sinden wird.

Bu ben vorzüglichsten unregelmäßigen Lagen bes Lammes gehören:

- 1. Wenn das kamm nicht mit dem Kopfe, sondern mit dem Hintertheil, sich zur Geburt stellt, was manchmal bei einsachen, befonders aber bei Zwillingsgeburten, vorzukommen pflegt; hier hat der Schäfer auf die gerade Ausleitung des Kopfes zu sehen und sie zu bewerkstelligen.
- 2. Wenn einer oder selbst beide Füße mit dem Kopfe nicht einteten; in diesem Falle muß man den etz wa schon gebornen Kopf, wo möglich, wieder zurückzubringen suchen, die Küße hervorholen und so die Geburt möglich machen. Da dieß aber oft nicht mehr angeht, das Lamm bereits todt ist, so übrigt kein anders Mittel, um das Mutzterschaf zu retten, als den Kopf abzutrennen, die Haut über den Hals zusammenzubinden (damit

burch die vorstehenden Knochen die weichen Theile nicht beschädiget werden), den Stumpf, an welchem ein Bindfaden befestigt ist, um ihn nicht zu verlieren, so weit als nothig zurudzubringen und die Kuße zur Geburt zu bringen.

- 3. Wenn ber Kopf in verdrehter Richtung eintritt und fo nicht geboren werden kann; hier muß berfelbe fanft gedreht und in die rechte Lage gebracht werden.
- 4. Wenn die Lage des Lammes nach der Quere gerichtet ist, so daß entweder der Rücken oder der Bauch vorliegt; diese Lage ist höchst selten durch die sogenannte Wendung in eine regelmäßige zu verwandeln, da nur eine kleine und geübte Hand eindringen und operiren kann. Die Anwendung des sogenannten Kaiserschnittes zur Rettung des Lammes gehört zu den Lächerlichkeiten und Absurditäten. Manchmal geschieht es auch, daß das Lamm abstirbt und nach und nach in Stücken zersetzt oder versault abgeht, wobei das Muttersschaf entweder an den Folgen zu Grunde geht, oder wenn es am Leben bleibt, sich selten mehr völlig erholt; mindestens geht die Wolle am ganzen Körper aus, oder stößt sich ab.

d. 96.

Die Frucht ober bas Lamm bilbet sich im Tragsacke und in einigen Häuten eingeschlossen während ber Dauer ber angegebenen Zeit ber Trächtigkeit aus, und wird nach Berlauf berselben burch die Zusammenziehungen des Tragsackes, welche man Wehen nennt, ausgetrieben.

Die innere Oberfläche bes Tragsackes besitht viele warzenformige Fortsate (Fruchthälterwarzen, Cotylebonen), welche mit eben so vielen Mutterkuchen, aus benen bie

Ruchen: ober Leberhaut befteht, in Berbindung gefebt find, wodurch bas Blut jum Jungen und von biefem wieder zum Mutterthiere gelangt; Diefe Ruchen = ober Le= berhaut reicht bis jum Musgange bes Tragfactes bilbet baber feinen gefchloffenen Gade Muf biefe Saut folat bas eigentliche Gi, b. b. eine Saut, welche bas Runge mit bem basfelbe umgebenben Baffer von allen Seiten einschließt; man nennt fie bie Schafhaut und bas von ihr abgesonderte Baffer, in welchem bas Junge fcwimmt und von bem es fich theilweise ernahrt, bas Schafwaffer. Diefe Saut bilbet mit bem Baffer nach allmähliger Erweiterung ber Tragfactoffnung (Muttermund) bie fogenannte Bafferblafe, welche nach außen gum Borfchein kommt, und gewöhnlich ohne Buthun gerplatt, worauf bas Baffer abläuft und bas Junge geboren wirb. Die Berbindung bes Jungen mit bem Mutterthiere gefcbieht von ben Mutterkuchen her burch eine Menge Blutgefäße (Ubern), die fich im Nabelftrange vereinigen und bas Blut von ber Mutter jum Jungen, und von biefem ju jener leiten. Diefe Rabelfchnur reift bei ber Geburt in einiger Entfernung vom Dabel bes Jungen entzwei, und hiedurch wird bie genannte Berbindung aufgehoben. Die Baute und Ueberrefte ber Rabelfchnur, Gauberung, Nachgeburt genannt, werben nach einiger Beit burch bie weiteren Bufammenziehungen bes Tragfactes gelost und ausgetrieben, womit bas gange Geburtsgeschäft beenbigt ift. Die Rabelichnur besteht außer ben ermahnten Abern auch noch aus bem Sarnleiter, welcher vom vorbern Enbe ober vom Grunde ber Sarnblafe entspringt, nach worne jum Rabel geht, burch biefen nach außen lauft und ben Barn in einen eigenen Sact (Barnfact) ergießt. Der Barn geht bemnach nicht auf bem gewöhnlichen Bege, wie nach ber Geburt, burch bie harnnöhre abge fanbern burd ben genannten Barnleiter, bamit bas Schafmaffer,

durch den Urin nicht verunreinigt werde. Der in den Gedarmen gesammelte Koth (Erbkoth, Erbpech) bleibt deshalb auch bis nach der Gedurt in denselben liegen, und wird erst nach derselben durch die genossene Milch ausgeführt.

Buweilen kommt ein gamm noch in ber Schafhaut eingeschloffen ober boch von einem Theile berfelben überjogen gur Belt, in biefem Falle muß biefe Saut ent: fernt werben, bamit bas junge Thier athmen tonne und nicht erftice. Manchmal geht auch die Sauberung nicht gleich, fondern erft nach einigen Tagen ftudweife und gleichsam verfault ab, was ber Ratur um fo mehr über: laffen werben muß, ale eine Ablofung nicht möglich ift, und die Berfuche hiezu nachtheilige Folgen haben mur: ben. Much innerliche Mittel ju biefem 3mede find vollig unguverläßig. Bei lange bauernben Geburten, bei großer Erschlaffung ber Geburtotheile, und bei heftigem Drangen tritt manchmal ein fogenannter Borfall ober eine Um: ftulpung oder Umkehrung bes Tragfactes ein, worauf bie vorsichtige Burudbringung fogleich fatt finden muß; und bamit feine Bieberholung gefchebe, hat man bem Schafe eine aus Schnuren ober Riemen verfertigte Banbage ober Binbe anzulegen. Die Gauberung foll entweber aus bem Stalle gebracht, ober unter ben Mift verscharrt werben, weil manche Schafe biefelbe ju freffen pflegen.

g. 97.

Wenn bas Lamm geboren ift, wird es von ber Mutter beleckt und damit sie dieß lieber verrichte, pflegen die Schäfer bas Maul mit dem Schleime zu bestreichen, womit das Lamm überzogen ist, oder sie bestreuen dasselbe mit etwas Salz. Der Zweck hievon ist kein anz derer, als die Neigung des Mutterschafes zu wecken und das nachherige Zusammengewöhnen zu erleichtern. Mag

bie Sache einen wahren Grund haben oder nicht, so kann man diese Dinge als unschädlich geschehen lassen; bei der Mehrzahl der Schafe bleibt es aber überstüssig, da die Natur dem Thiere den Instinkt gegeben hat, sich des Jungen anzunehmen, und bei einzelnen Ausnahmen ist ohnehin eine größere Ausmerksamkeit und ein anhaltender Fleiß erforderlich. Welcher Schäfer wird sich wohl auch die Mühe geben, bei'm Anfallen einer größern Menge von Lämmern zu gleicher Zeit diese Behandlung vorzunehmen? Es ist genug, wenn derselbe bei Tag und bei Nacht (in letzterer mit wohl verwahrtem Lichte) sleißig nachsieht und da Hilse leistet, wo sie wirklich nothewendig ist.

Bor ober bei'm Beginnen ber Cammung werben im Stalle mehrere fleine Abtheilungen, fogenannte Rauen, gemacht, um die Schafe mit ihren fcmachlichen gammern vom Saufen abzusondern und einige Sage bis zur gehol rigen Erftartung unter befonderer Aufficht und Pflege gu erhalten. Dieg hat auch bei folden zu gefchehen, melde ibre Lammer nicht annehmen und faugen laffen wollen; mas besonders bei vielen Erftlingen ber Fall ift. Diefe muß ber Schafer in ber Raue entweber an einem Beis benringe anhangen, ober mahrend bes Saugens festhal: ten, bis fie ihre Lammer ohne Biberftand trinten laffen. Durch Bernachläßigung biefer Aufmerkfamkeit geben viele Lammer zu Grunde, und viele Mutterschafe bekommen webe Guter. Ferner hat ber Schafer bei jebem ablam: menden Schafe ben Buftand bes Guters zu untersuchen; ift basfelbe mit Bolle bewachfen, fo muß er biefelbe glimpflich und ohne Schmerz zu verurfachen, auszupfen, ift es mit Unrath beschmußt, fo muß er es reinigen, und ift es ju ftropend von Milch, bag bas Lamm bie Bigen nicht faffen kann, fo hat er basfelbe fo weit aus: jumelten, bis bie rechte Beschaffenheit herbeigeführt ift.

Bei jedem Schafe aber die Milch auszumelten, ist überflüssig und unnüh. Ein Gleiches hat zu geschehen, wenn ein kamm feine Mutter, und eine andere etwa ihr kannn verloren hat, weil die Mütter andere als ihre eigenem nicht gerne annehmen; auch bei Zwillingen kann eine solche Zutheilung nothwendig werden, weil sonst wenigstens eins der Lämmer zurud bleibt und verkummert. Bei der Sommerlammung, welche ohnehin mit vielen Beschwerlichkeiten und hindernissen verknüpft ist, mussen die trächtigen Mutterschafe auf nahe gelegene Weiden gelassen, oder, was noch besser ware, im Stalle verpstegt werden, denn das Nachhausetragen der meugebornen Lämmer, besonders bei ungunstiger Witterung, hat immer einigen Nachtheil im Gesolge.

c. Behandlung ber Lammer von ber Zeit ihrer Geburt bis zur vollendeten Korper: Zusbildung.

r : N. 98. middl de. ti gamad

Eine Hauptrücklicht ist zu nehmen auf die Betjandlung der Lämmer nach der Geburt in Bezug auf ihre
Kräftigkeit und Entwicklung in der ersten Zeit ihres Lebens. Da das Geborenwerden der Lämmer von dem
gleichzeitigen oder ungleichzeitigen Belegen der Mutterschafe abhängt, so ist es begreislich, daß man die Lämmer nicht von gleichem Alter erhalten könne, eben so sind
sie nach ihrer Größe und Kraft u. das. oft sehr verschieben, deshalb ist es nöthig, mehrere Abtheilungen zu machen, um sie nach dem Alter pflegen, und zum Absehen
bringen zu können; z. B. werden die Lämmer der ersten
Boche in eine, die der zweiten in eine andere Abtheilung gebracht, und so fort, dis das Absammen vorüber
ist. Schwächliche Lämmer mussen länger bei den Muttern

bleiben, als starte und im guten Wachsthum begriffene, auch bedürfen die Mutter ber erstern eine allmählige beffere Ernährung, bamit sie bei Milch sind, und die Lam: mer Nahrung genug haben.

Ein großer Verlust wird herbeigeführt, wenn bie Abgewöhnung auf einmal geschieht, und diese auch die noch zu jungen oder schwächlichen Lämmer trifft, die dann in der Folge meistens an Abzehrung eingehen, da sie sich ohne Muttermilch mit dem Rauh: oder Weidefutter nicht zu ernähren vermögen, besonders wenn das zugetheilte Futter nicht die nottige Nährkraft besigt, wie dieß bei magerem Heu und Weidegras der Fall ist.

Wie anfangs bie Abtheilung nach Bochen geschieht, so ist eine ähnliche nach Monaten einzurichten, wornach bie alteren, bie mittleren, und bie jungeren mit ben Schwächlingen in Abtheilungen gebracht werben, um sie auf die geeignete Beise warten und behandeln zu konnen.

Bei Sommerlämmern und bei'm statthabenden Beisbegang ist das Abtheilen oft nicht möglich, auch kann für die jungern keine eigene und bessere Beibe ausgemittelt werden, weßhalb auch viele kammer schon während sie bei den Müttern sind, noch mehr aber nach dem Abssehen, verkummern und eingehen, da sie die oft ungunktigen Einwirkungen des Weidegangs nicht zu tragen vermögen. Aus diesem Grunde verdient die Winterlammung, wie schon erinnert wurde, einen namhaften Borzug.

g. 99.

Mit 3—4 Wochen fangen die Lammer an, außer ber Muttermilch allmählig auch etwas Rauhfutter oder Beu für sich oder mit gutem Grumet gemischt zu genießen, welches ihnen geschieden von den Mutterschafen in niederen Raufen vorgelegt wird. Dasselbe muß aber

zart und von guter Qualität senn; Esparsette und Klees heu eignet sich hiezu nicht, da die Lämmer leicht übers nährt, verstopft und krank werden.

Das Abscheiben ber kammer von ben Mutterschafen geschieht mittelst gehörig eingerichteter sogenannter Schlupfer. Die Mutterschase werden aus dem Stalle gelassen, die kammer aber auf leicht anzugewöhnende Beise in demselben zurück gehalten, und hierauf, nachdem ihnen das Futter vorgelegt wurde, durch den Schlupfer in ihre Abtheilung getrieben und derselbe verschlossen. Auch mit zerkleinerten Burzelgewächsen kann allmählig der Ansang gemacht werden. Das Abscheiden der kammer von den Mutterschafen ist ferner auch während des Abschterns der letztern nothwendig, damit sie bei'm Fressen nicht beunruhigt werden, und die kammer sich das Auszupsen und Fressen der Wolle von den Mutterschafen nicht angewöhenen können.

S. 100.

In bem Alter von 4—6 Bochen ift bas Kaftrien ober Berschneiben ber Widberlammer, und bas Stugen ber Mutterlammer, so wie berjenigen Bidberlammer, welche gang gelassen werden, vorzunehmen.

Der 3med bes Raftrirens ift:

1. das Anwachsen einer zu großen Widderzahl zu verhindern, denn wenn die Nachfrage um Zuchtwidder nicht so groß ist, als es die gegebene Anzahl erlaubte, so würde sich die Widderheerde zu sehr vermehren, einen größern Futterauswand herbeiführen, einen größern Stalltraum erfordern, und den einstigen Verkauf als Schlachtwieh erschweren.

Da in Bayern bie Zucht ebler und verebelter Schafe noch nicht so verbreitet ift, als es zu wunschen ware, so burfte die Aufzucht von Bidbern auf Staatsschäfereien ju benjenigen Mitteln gerechnet werden, Die der Schafjucht aufhelfen und derfelben schnellere Fortschritte gewähren konnten.

2. Diejenigen Bidberlammer, welche ingend Sehler bes Korpers ober ber Bolle an fich tragen, von ber Bucht auszuschließen. Dieß ift felbft bei reinen Merino: schäfereien nothwendig, weil nicht alle Abkommlinge dies felben Borguge und Gigenschaften besiten, welche bas Bormartofchreiten in ber Berbefferung, und Bervollkomme nung mit Gewißheit erwarten laffen. Noch mehr aber ift bas Ausschließen ber Widberlammer von ber Bucht bei ber Kreuzung ber gemeinen Schafe mit fpanischen Bib: bern erforderlich, und zwar fo lange, b. h. burch fo viele Generationen, bis die Wolle die erwunschten Eigenschaften möglichst bleibend (conftant) erlangt bat. Ber fich mit Biddern aus den erften Generationen oder 26: ftammungen begnügt, ber fann im Boraus überzeugt fenn, bag er ben 3med ber Beredlung nicht erreichen Rur in bem Falle, ale man fich mit rauber merbe. Baftarbwolle begnugt; weil-man ben Schafen feine geeigneten Berhaltniffe fann angebeihen laffen, wie bei Pferchschäfereien zu gefchehen pflegt, mag man mit folden gering ober abalb. verebelten : Bibbern gufrieben fenn. :3 . J. 544 1625 605 4554.

5. 101.

Die Kastration geschieht auf eine hochst einsache Beise, welche jeder Schäfer leicht einüben ternt. Sie wird auf folgende Beise vorgenommen:

Ein Sehilfe fast bas Lamm mit beiben Banben fo, baß er bie Fuße einer Seite übereinander legt, ben Rusten auf seiner Bruft andruckt und die Fuße so auseinander halt, baß berjenige, welcher kastrirt, leicht zu ber Stelle gelangen kann, an welcher die Operation vorges

nommen wird; hierauf faßt ber Operirende mit dem Daumen und Zeigfinger der linken hand die Spige des Hodensacke, zieht denselben gehörig an, und schneidet mit einem scharfen oder feinschneidigen Messer mittelst eines geraden Schnittes diese Spige hinweg, dann drückt er mit den genannten Kingern beider hande beide Hoden hervor, faßt einen nach dem andern mit den Zähnen, und zieht dieselben im langsamen Zuge aus. Nachdem dieß geschehen ist, wird der Hodensack etwas herabgezogen, die etwa heraushängenden Stücke der abgerissenen Gefäße (Abern) zurückgebracht, und das kamm ausz gelassen.

Das Einstreuen ber Wunde mit Holzasche, Koche salz, oder Maun ist überfluffig, und verlangert unnöthiger Weise bas Geschäft.

Bei einigen Lämmern kömmt ein Netz, ober auch Darmbruch vor, welcher vor der Kastration leicht erkennzbar ist, indem die Stelle, wo der Saamenstrang aus der Bauchhöhle (durch die Leistenössnung) kömmt, dicker oder angeschwollen aussieht; solche Lämmer sollten gar nicht kastrirt, sondern verkauft werden, da nachtheilige Folgen eintreten können. Hat man es übersehen, und die Operation dennoch gemacht, so wird man sich durch das Hervordringen eines Theiles des Netzes oder einer Darmportion von dem Uebel überzeugen; es übrigt das her nichts anders, als die Hodensachwunde zu heften, d. h. mit 3—4 Haften oder durch eine Naht zu verzeinigen oder zu schließen.

Nach der Operation hat der Schäfer fleißig nachzussehen, ob keine auffallende oder größere Geschwulft als gewöhnlich wahrzunehmen ist; kömmt eine solche vor, so hat er zu untersuchen, ob sie nicht von angesammeltem Blute herrührt, in welchem Falle die noch nicht fest gesschlossene Wunde getrennt und das geronnene Blut ents

fernt werben muß. Ift die Anschwellung aber nur in Folge ber Berwundung ohne Blutansammlung entstanden, so wird ber angeschwollene Theil mit Leinöl, oder Althäensalbe, oder frischem Schweinsett eingeschmiert, um die Geschwulft zu erweichen.

Die Kastration soll ferner nicht zu lange verschoben werden, ba die jüngern kammer weniger in Gesahr kommen und nicht so viel babei leiden als ältere, bei denen leicht nachtheilige Folgen eintreten könnten. Hiezu gehört die Blutung aus den schon ziemlich großen Abern (Saamenpulsadern) des Saamenstranges; um diese zu verhüten, muß der Saamenstrang mit einem seinen Bindsaden unterdunden und der Hoden unter dem Bande mit dem Messer abgetrennt werden. Man hat auch andere Arten (Methoden), mit Instrumenten diese Operation zu vollziehen, vorgeschlagen, allein an Einsachheit stehen sie alle der angegebenen nach, wenn auch das Ausreißen mit den Bähnen als widerlich angesehen werden soll. Der Abscheu hiefür ist bald überwunden, und durch die Bequemlichkeit ausgewogen.

Da die Lämmer ungleich anfallen, so hat man sie in 2—3 Abtheilungen zu kastriren. Die beste Zeit zur Bornahme ber Operation ist ber Morgen, wo möglich bei kühler Witterung in ben Sommermonaten, und im Winter, wenn es möglich ist, bei nicht gar zu strenger Kälte.

Bei'm Weibetrieb ber Schafe sollen bie kastrirten Kammer in ben ersten 3 — 4 Tagen nicht mit auf die Weibe gehen, damit die Heilung nicht verzögert und die Thiere durch Insekten nicht geplagt werden konnen.

§. 102.

Das Schweifstugen ber Mutterlammer und ber uns taftrirten Bibber, welches in ber Regel ju gleicher Beit

vorgenommen wird, gefchieht, weil es fo gewöhnlich ift; biefe Gewohnheit rechtfertigt fich aber barin :

- 1. daß die Bidber, Mutter und Sammel bei'm Ab: scheiben leicht erkannt werden tonnen,
- 2. daß die Schafe, besonders aber Mutterschafe, durch das Anhängen der Ercremente (des Kothes) nicht beschmußt werden, was besonders während der Säugezeit beschwerlich, und nachtheilig für die säugenden Lämmer seyn dürste. Den Hammellämmern geht hiedurch weniger Nachtheil zu, auch sind die geschwänzten Hammel bei'm Berztauf als Schlachtvieh beliebter als die gestuckten, indem die letztern geschlachtet leicht für Mutterzschafe gehalten werden könnten, deren Fleisch in der Regel nicht so schön, kernig und schmachaft ausfällt.

Dieses Stugen soll gleichfalls bei kuhlem Better geschehen, weil ber verwundete Schweif durch die Insetten leidet, und in der Heilung aufgehalten wird. Ist die Kruste an dem Stumpfe des Schweises sehr trocken, schrundig und leicht blutend, so muß berselbe täglich mit etwas frischem Schweinsett eingeschmiert werden.

Das Kastriren geschieht zuweilen auch an erwachsenen Wibbern, um sie leichter maften zu konnen, und zwar durch Abschnüren mittelst eines stark gewichsten Bindfabens ober eines sogenannten Schusterdrahts, indem man diesen oberhalb der Hoden anlegt und so fest zusammenzieht, daß sie nicht mehr ernährt werden konnen, absterben und abfallen.

Das Abkluppen mittelst Schraubenkluppen, wodurch blos die Saamenstrange gequetscht werden, ist ziemlich unsicher, indem sich einzelne oder beide Hoden wieder so weit erholen, daß der Zweck nicht erreicht ist. Das Ausschneiden der Hoden und Abbinden des Saamenstranges hat ebenfalls nicht feltenneinen langwirigen Siterung, Kis ftel oder Hohlgeschmüre gur Folge in weshalbures wenige in Anvendung tommt.

Das Stugen älterer Schafe pflegenswiele Schäfer durch Abbrehen des Schweifes zu bewerkftelligen, damit keine Blutung entstehe, alleinn bieses Berfahren ist etwas roh und kann leicht auf eine bessere Weiser ausgeführt werden indmitch indem man denselben, wo möglich in einem Gelenke, abschneidet, und oberhalb ber Schnittstelle ein singerbreites Bändchen anlegt, und so lange daran läßt, vis sich sich vie Abern zurückgezogen haben und keine Blutung mehr eintritt, was in einigen Stunden zu gesschehen pflegt. Auch mit dem Glühelsen können die blutenden Gefäße geschlossen werden.

§. 103.

. Nachdem bie Lammer bei hinreichender angemeffener und gleichformiger Nahrung und einem guten Trinkwaffer, bas ihnen in reinlichen Wannen im Stalle ober bei ber eingerichteten Trante gutommt, fo weit herangewachsen find, baß fie auch ohne Muttermilch besteben tonnen, werden fie entwöhnt ober abgefest. Diefes Abfegen geschieht aber nach ben Abtheilungen, nämlich bie altern und fraftigern querft, und fo fort, bis auch die lettern und schwächern gehörig erstartt find und abgefest merden konnen. Es hat fonach bas Abfegen nicht nach ber Beit, fonbern nach bem Bachethume ber Lammer zu gefchehen, baber die Beit bes Absegens nicht auf ben Sag festgeset werden fann. 3wifden 3-5 Monaten wird es in ber Regel geschehen konnen und burfen, vorausgesett, baß bie Lammer bie erforderliche Ausbildung mabrend ber angegebenen Beit erreicht haben.

Das Abfegen foll ferner allmählig vor fich geben, b. b. die Lammer werden noch zweimal täglich, bann

nur einmal zu ben Muttern gelaffen und endlich ganzlich bavon getrennt; am besten ist es, die Lammer oder die Mutterschafe in einen andern Stall oder in eine entserntere Abtheilung des Hauptstalles zu bringen, damit die Sehnsucht und Unruhe beider Theile sich hald verliere.

Um Die Lammer nach bem Abfegen, in einem guten Stand ju erhalten und ihr Bachothum ju beforbern, ift por Allem eine gute Futterung nothwendig; benn wenn Diefe nicht fatt finden tann, fo ift bie Aufzucht biefer Thiere eine misliche Sache, es werden ba viele verfummern und mohl gar eingeben, weil bie Sauptbedingung gur Erhaltung bes Lebens und ber Gefundheit fehlt. Biele Schäfereien find einzig und allein aus diefem Grunde in einem Schlechten Stande, ba ihre Rachzucht felten ober nie von ber erwunschten Befchaffenheit ift, welche bie nothige Erganzung ber Beerden berbeiführen foll. Bas nicht als Lamm ju Grunde geht, bas verbuttet und hat erft im Sabrlingsalter einen fcmeren Rampf zu befteben, bem es in ber Regel unterliegt. Es tonnen alfo fur die Behandlung der Lammer zusammengefaßt folgende Regeln wiederholt merben:

- 1. Sind die trächtigen Mutterschafe gut zu halten, und vor wie nach der Lammung mit einem gleichemäßigen Futter zu versehen, damit sie im Stande sind, die Jungen hinreichend zu ernähren; vor Allem aber ist ein auffallender Wechsel in Menge und Beschaffenheit bes Futters sorgfältig zu vermeiden.
 - 2. Hat man die Lämmer nicht zu früh und nur nach ihrer körperlichen Entwicklung ober Erstarkung abzugewöhnen; also zu einer Zeit, in welcher sie sich mit anderen Futtermitteln ernähren und ihre ununterbrochene Ausbildung erlangen können.
 - 3. Ift hiezu geeignetes Futter, welches biefe Be-

bingung erfullen fann, nothwendig. Diefes befteht fur ben Winter in einem feinen, guten und nahrhaften Ben, welches ben Lammern in meh: reren Mahlzeiten vorzulegen ift. Ift biefes Beu nicht von hinreichender Nahrkraft, fo muß bas Rehlende in Burzelgemachfen ober Kornern unter allmähliger Angewöhnung erfest werben. Im Sommer find die Lammer auf nahe und gute Beiben gu bringen, welche im Stande find, biefelben nicht nur ju fattigen, fondern auch wirk: lich unter fichtbarem Gebeihen gu ernahren. Es ift nicht genug, bag ihr Banft angefüllt erfcheine, fondern es muß auch bas Bachfen und bas gute leibige Musfehen ber Lammer eine gute Ernah: rung beurkunden. Da folche Beiben oft nach Lokal: und Jahresverhaltniffen nicht gegeben find, fo ift bie Stallfutterung mit grunem gutter, wenn fie auch ziemlich fostspielig fenn follte, bas einzige Mittel, Die Lammer bei gutem Musfeben zu erhalten. *)

^{*)} Alls Beispiel der Lämmersütterung im Winter wird benselben Morgens die bestimmte Menge Heu (phund per Stud), Mittags die treffende Portion Körner (phund per Stud), Mittags die treffende Portion Körner (phund Mends Stroh zum Durchfressen vorgegeben, der Rückstand wird zur Streu verwendet. Sind die Lämmer auf diese Weise genährt worden, so können sie bei'm Sintritt der Weidezeit allmählig auf gesunden, trockenen und dabei nicht ärmlichen Weiden an das grüne Futter gewöhnt werden. Bom Stallfutter darf ihnen aber nicht gleich am Ansange, sondern erst dann und allmählig Abbruch geschehen, wenn sie sich an das Weidessutter gewöhnt haben, und sich davon hinreichend zu ernähren im Stande sind. Daß man hiebei auch auf die Witterungsverhältnisse Rücksicht nehmen müsse, versteht sich wohl von selbst.

4. Sind alle sonstigen nachtheiligen Berhältniffe zu vermeiben, wie z. B. schlechte Stallung, Mangel an Einstreu, schlechtes Trinkwasser, Bernachläßis gung des Salzens, Wechsel der Fütterung, welcher besonders zur Entstehung von Krankheiten sehr Bieles beiträgt, starke andauernde Kälte, Nässe, Hige, Staub, Insekten, ungesunde Weisbepläße, weiter Trieb, Jagen durch Hunde u. s. w.

Bei'm Gebeihen ber Lämmer, welches von ber ansgegebenen guten Fütterung und zweckmäßigen Behandlung bedingt ist, mussen die Widderlämmer mit 8—9 Monatten von der Lämmerheerde getrennt und für sich gespslegt werden, da sie mit diesem Alter schon zu reiten ansfangen; es ist aber nicht zweckmäßig, dieselben unter die heerde alter Widder oder Hammel zu geben, da sie sowohl im Stalle als auch auf der Beide von ihnen versbrängt und beunruhigt werden.

Ift eine Schäferei so klein, daß es sich nicht der Muhe lohnt, die Schafe nach den Altersklaffen zu fonzbern, dieselben also miteinander zur Beide gehen muffen, so ist doch wenigstens die Trennung derselben im Stalle vorzunehmen, um die befondere Behandlung nach Bedarf einrichten zu können.

S. 104.

Unter zweckmäßiger Auflicht und Behandlung erreicht das Lamm das Alter eines Jahres (beiläufig zur Zeit des Einstellens, wenn die Herbstlammung eingeführt war), in welchem dasselbe als ein schon kräftiges Thier dasteht, welches hinsichtlich der Art und Weise des Fütterns dem ganz erwachsenen Viehe gleich zu achten ist, nur mit dem Bedacht, daß man ihm, nach dem Lamme, die besten Kuttermittel zu reichen hat. 1 ½ Pfund Heu von zarter, guter und nahrhafter Qualität und 1 Pfund gutes Stroh,

in 2 ober 3 Mahlzeiten gereicht, bann ein zweimaliges Eranken bes Tags, und wöchentlich einmaliges Salzen, machen bie einfache Behandlungsweise bieser Thiere aus. Wie auf die Lämmer, so ist auch auf die Jährlinge ein fleißiges Augenmerk zu richten, ba bas fernere Gebeihen und der Nugen der Heerben von dieser Entwicklungszeit ausgeht. Die Jährlingswidder brauchen eirea ½ Pfund heu täglich mehr, als die Mutter- und Hammeljährlinge.

§. 105.

Das zweijahrige Dieh, auch Beitvieh genannt, ift bem ermachfenen im Futter gang gleich gu achten. 2 Pfund Beu und 1 Pfund Strob muffen taglich jum Futter fur ben Ropf berechnet werden. Das Beu braucht auch nicht mehr von ber ausgesuchten Beschaffenheit zu fenn, wie bei ben Lammern und Jahrlingen, wenn es in einer Birthschaft nicht gegeben fenn foll, benn biefe Thiere baben ihr Bachethum fast vollendet, und ihre Berbauungefraft ift fo erftartt, bag fie fich auch mit einer geringern Futterqualitat begnugen tonnen. Bare Diefelbe aber ju geringe, wie bieg bei bem gehaltlofen Moor = ober Bardtheu ber Fall ift, fo muffen Burgelgemachfe ben nothigen Erfat leiften. Die 2jahrigen Bibber erhalten wie die alteren täglich eirca 3 Pfund Beu und 2 Pfund Strob, Die Sprungzeit abgerechnet, wo fie auch noch eine Bulage von Kornern erhalten.

Es bilben sonach: die geeignete Fütterung der Schafe nach Menge und Beschaffenheit des Futters, nach dem Alter und der Bestimmung der Thiere, ferner eine zwecksmäßige Stalleinrichtung, und eine angemessene Psiege der Schafe, zu allen Zeiten und unter allen Berhaltnissen, zur Abhaltung aller einwirkenden Schadlichkeiten, ben Inbegriff der Behandlung der Schafe, welche zum guten Gebeihen berfelben und zur möglichst hohen Steigerung bes Nugens aus benfelben, burchaus nothwendig ift, und nicht vernachläßigt werden barf.

d. Behandlung ber Schafe jur Beit ber Schur.

106.

Die Schur ber Schafe geschieht bei'm Merinovieh nur einmal bes Jahres und wird zu einer Zeit vorgenommen, wo ber Eintritt ber warmeren und bestanbigern Bitte= rung bereits fatt gefunden hat, mas mit Ende Mai ober Anfangs Juni gewöhnlich ber Fall ift. Es gibt zwar auch eine zweimalige Schur im Sahre, allein es ift biefe bei unfern Landesverhaltniffen nicht vortheilhaft und aus Diesem Grunde auch nicht üblich. Wenn auch ber Bortheil gegrundet mare, daß etwas mehr Bolle bei ber Bweischur gewonnen murbe, fo ift ber Werth biefer Bolle um Bieles geringer als ber ber einschurigen, abgefeben von ben weitern Machtheilen, welche ben Schafen bei aweimaligem Scheeren im Sabre zugeben wurden. In Ungarn g. B. und vielleicht auch in andern Landern gibt es mohl noch eine Zweischur, allein bort mogen andere Berhaltniffe biefelbe nothwendig und portheilhaft machen. Bei und in Bayern Scheert man gewöhnlich nur bas gemeine Landvieh zweimal im Sahre, weil man bei ber fcblechten Saltung ber Schafe fonft nur wenig ober gar teine Bolle erhalten murbe. Die Raude, ber Aufenthalt ber Schafe im Freien bei allen ungunftigen Bitterungs= einfluffen, Die ichlechten Stallungen, bas fchlechte gutter u. bgl., ziehen haufig ben Berluft ber Bolle nach fich, baber man fie lieber vorher abicheert.

Bei ber Merinowolle foll auch eine gewiffe Lange berfelben erzielt werden, welche fie, wo möglich, zu Kammwolle brauchbar macht; baher bein auch in ber neuesten Zeit Versuche gemacht worden sind, die Merinowolle 2.—5 Jahre und darüber auf dem Schase stehen zu lassen. Es dürsten aber diese Versuche nie eine allgemeine Anwendung sinden, da weder ein ökonomischer Vortheil dabei zu erwarten ist, noch auch den Thieren (die übrigens bei ganzer Stallfütterung gehalten werden müssen) zuträglich wäre. Bis jest ist dieses Versahren noch zu den beliebten Spielereien zu zählen, und keiner unbedingten Ausmerksamkeit würdig.

§. 107.

Ehe bie Schafe geschoren werben, ift bie Schaf: ober Pelzwäsche vorzunehmen, weil im Wollhandel bie fcmutige Bolle nicht als Sandelsmaare angesehen wird. Diefe Bafche aber foll möglichft vollkommen gefchehen, um ber Rlage ber Bollfaufer wegen ichlechter Bafche ber Bolle zu entgeben. Es bleibt nach ber vollkommen: ften Pelamafche immer noch ein Theil bes Rettschweißes in ber Bolle gurud, welcher bis jum völligen Abtrodinen ber Schafe burch neues Singufommen noch vermehrt wird, wodurch bei ber Fabritmafche noch ein Gewichts: abgang von circa 30 o und barüber fatt findet, mas häufig ben Label einer ju großen Maftigfeit ber Bolle von Seite ber Bollfaufer veranlagt. Bei ber falten Bafche geht aber nur jener Fettschweiß meg, welcher fich mit Schmut und Staub verbunden hat und burch ben let: tern auflösbar geworben ift. Bu tabeln ift aber bas Berfahren einiger Schafereien, Die Schafe nach ber Ba: fche und Abtrocknung enge jufammenzusperren, um fie in vermehrten Schweiß zu verfeten und fo bas Wollgewicht ju vermehren. Der Bolltaufer weiß bieg recht gut zu beurtheilen und die Prozente bes Abgangs ju berechnen, er wird auch lieber einige Prozente mehr anfeten, mas naturlich auf Roften bes wirklichen Bollgewichtes geschehen mußi, mithin ift ber Bortheil nur ein scheinbarer und eigentlich ein Betrug, bessen Schaden aber bem Bollverkäuser zugeht. Dasselbe gilt von ber Bolle, welb che noch viele Schmuß enthält.

Um bie Schafe ober die Wolle auf benfelben mog: lichft rein zu maschen, ift nothwendig:

- 1. ein möglichst weiches, reines und nicht gu faltes Waffer,
- 2. ein vorhergehendes Ginweichen, und
- 3. eine möglichst zwedmäßige Borrichtung jum Baschen.

Die Eigenschaften bes Baffers hangen freilich von ben Ortsverhaltniffen ab, und konnen nicht nach Bill: kuhr herbeigeführt werden; allein ware die Bahl gegeben, so wurden dieselben das Geschaft der Schafwasche ungemein erleichtern.

Das Einweichen wird durch das Schwemmen der Schafe bewerkstelliget. Da der Schmutz mit dem Fettsschweiß, besonders bei hochseinen Schafen, eine zähe, sest an der Wolle hängende Masse bildet, so wurde ohne vorhergegangenes Einweichen die Basche umständlich und langwierig werden, die Schafe dabei leiden, und die Bolle dennoch nicht in gehöriger Reinheit darzustellen sen. Zum Zwecke des Einweichens werden die Schafe geschwemmt, was sich im sließenden Wasser am leichtesten anrichten läßt. Die Schase werden hiebei in einem trichtersörmigen Einschlag zum Wasser gebracht und dort eins nach dem andern in einem Sprunge von 2—3 Fuß höhe hineingesprengt. Sind sie einmal im Sange oder Zuge, so geht das Geschäft mit Leichtigkeit vorüber. Bei

Lämmern und Jährlingen ist es am schwersten, sie im Zuge zu erhalten, baher mehrere Personen und ein guter Hund, ber aber nicht zu scharf ist, und die Schase nicht beißt, zum Schwemmen nöthig sind. Auch darf die Strecke des Wassers zum Durchschwimmen nicht zu lange seyn, damit die Schase, besonders die Schwächern, nicht zu sehr ermüdet werden. Desgleichen müssen einige Gehilsen, mit sogenannten Krücken versehen, die schwächern und widerspenstigen unterstüßen und ihnen aus dem Wasser zu kommen helsen. Ist ein oder das andere Stück unter Wasser gekommen und hat es zu viel Wasser schlucken müssen, sondern in aufrecht liegender ruhiger Stellung bis zur nöthigen Erholung zu lassen.

Nach dem erstmaligen Schwemmen werden die Schafe mehrere Stunden, oder, wo es möglich und thunlich ist, über Nacht, in der Nässe im Stalle gelassen, damit sich der Schmuß recht erweiche und auflöse, nachher aber noch ein: oder zweimal durchgeschwemmt, wodurch der größte Theil des Schmußes auf einsache und leichte Weise hinweggebracht wird.

§. 108.

Auf dieses Schwemmen beginnt unmittelbar das Wasschen der Schafe. Dasselbe geschieht am zweckmäßigsten und bequemsten durch den sogenannten Wassersturz. Es wird nämlich da, wo es bei fließendem Wasser thunzlich ist, dasselbe an irgend einer Stelle, etwa 3 Fuß hoch, aufgestauet, damit es durch eine eingelegte Rinne, welche zu beiden Seiten und in gleichen Abständen mit Deffnungen versehen ist, auf die Schase beiläusig 1 Fuß hoch herabfallen könne. An jeder solchen Deffnung werzden nun 2 Personen (gewöhnlich Weiber) angestellt, die

jebes Schaf unter ben Bafferftrahl bringen, und es fo lange barunter erhalten, bis bie Bolle bes Schafes allen Korpertheilen hinreichend rein fich barftellt. 5 - 8 Minuten tann füglich ein Stud rein gemafchen werben, ober per Stunde 10 Stud. Je mehr Schmuß icon bei ber Schwemme entfernt worben ift, befto furgere Beit braucht bas Schaf ber Bafche ausgefest gu Das Bafchen gefchieht zuerft am Bauche, als ben unteren und nafferen Theilen, woburch ber Rucken neuerdings in's Baffer tommt, und unter ber barauffol: genden Bafche ben Schmut um fo leichter von fich gibt. Eine ber Perfonen hat aber noch vorzuglich barauf zu achten, bag fein Baffer in bas Maul und bie Dhren ber Schafe gelange, weghalb biefelbe, mit beiben Banben die Ohren zuhaltend und ben Ropf befestigend, basfelbe ju verhindern hat; bie andere forgt babei, bag alle Ror: perftellen vom Schmute gereinigt werben. Die Ropf: und Salswolle ift babei am fcmerften rein zu bringen; auch auf bem Ruden ift bie vollige Reinigung ziemlich fchwer, wenn bei marmer und trockener Bitterung bie Bolle vor und mahrend ber Beit ber Bafche wieder troden und fprobe geworben ift. Gut ift es auch noch, wenn von bem Bafchplate aus bie Schafe noch eine Strecke burch bas Baffer gu fcmimmen haben, wodurch noch ein allgemeines Abichwemmen und eine Ausgleichung ber Bolle auf bem Pelze bewirft wird.

Bei der Unmöglichkeit, eine folche Schafwasche herzustellen, muß man sich freilich mit einer unvollkommeneren Behandlung begnügen, und diese besteht dann barin, daß in einem fließenden oder stehenden Wasser mehrere Leute angestellt werden, durch beren Hand jedes Schaf zu gehen hat, um untergetaucht, und die Bolle, durch Drücken und Streichen, gewaschen zu werden. Auch bei dieser Art des Waschens muß um so mehr das Einweichen

vorausgehen, als bas Bafchen felbft unvolltommener von ftatten geht. *)

§. 109.

Nachbem bie Pelzwasche ober bas Baschen ber Schafe beendigt ift, hat man, wo moglich, gu forgen, baß bie Bolle nicht zu fchnell abtrodene, baher man bie Schafe in ber Mittagshige nicht ber unmittelbaren Ginwirfung bes Sonnenlichtes aussegen foll; am beften find hiezu fchattige und reine Biefenplage ober bas Ginftellen berfelben in Stalle. Ferner muß man bis zur volligen Abtrodnung ber Bolle, welche bei fconem Better in 2-3 Tagen erfolgt, bie Berunreinigung berfelben burch Staub, Stallschmut u. bgl. forgfältigft zu vermeiben fuchen. Bu biefem Ende foll wo moglich ber Schaftrieb nicht auf ftaubigen Begen ftattfinden, und bie Stallungen immer (b. h. taglich) mit frifcher, reiner Streu verfeben merben. Daß bie Schafer bem Biebernagmerben ber Schafe behutsam ausweichen follen, verfteht fich wohl von felbit, baber bie Schafe bei zweifelhafter Bitterung in ber Rahe ber Stallungen gehalten und bei eingetrete: nem Regenwetter fogar im Stalle gelaffen werben follen.

§. 110.

Nachdem bie Schafe völlig getrochnet find, werden fie jur Schur gebracht. Diefelbe wird an einem trochenen,

^{*)} In Schleißheim werben, bei einer Borrichtung, wie bie angegebene ift, an ber Fallrinne, welche beiberseits 8 Defffnungen enthält, 16 Weiber zum Waschen angestellt; außer biesen noch 2 Individuen, gewöhnlich Männer, zum Bersfangen ber Schafe, und überdieß noch 2 Weiber, welche ben Bascherinnen die Schafe zulangen, also 20 Personen; ber Schäfer hat babei zu forgen, daß die Schafe wohlbehalten aus bem Wasser gelangen.

hellen und geräumigen Plate vorgenommen, ein welchem auch eine gewisse Anzahl vonn Schafen untergebracht wers ben kann, bamit bas Geschäft bequem und ohne Unsterbrechung fortgeben könnesse

Das Scheeren beri Schafe gefchieht hier zu Kand burch Weiber, welche basselbe, auf bem Boben sigend, verrichten. Zum Ausfangen und Zutragen ber Schafe werden Manner gewählt, und auf 12 Schwererinnen ein solcher gerechnet. Zum Auflesen ber Wollabfalle und hinmegräumung des Unrathes wird auf die angegebene Anzahl ber Scheerenden ein Weib bestellt.

Das zu schoof gelegt, baß der Kopf aufwärts und der Rucken auf ben Boben zu liegen kommt, hierauf werden die Borderfüße und eben so die Hinterfüße mit einem breiten Bande mäßig sest zusammengebunden, um das Schaf ruhig erhalten zu konnen. In dem Bande der hinterfüße ist zugleich eine Schleife angebracht, woburch die Scheererin mittelst eines Kußes (durch hineintreten in die Schleife) die beiden hinterfüße ausstreckt, um den Bauch anzuspannen, die Wolle auf bemselben leichter scheeren und das Schaf an allenfallsgem Widersstande hindern zu können.

Ift ber Bauch abgeschoren, so wird die eine Halfte bes Schafes bis jum Ruckgrat, und zwar zuerst gegen den Hals aufwarts, und dann bis zum Schweise abmarts, geschoren; hierauf wird das Schaf vorsichtig umgewendet, die abgeschorene Halfte des Bließes behutsam herübergeschlagen, und die andere Halfte desselben vom Halse abwarts abgeschnitten.

Nach beendigter Abbringung des Bließes werden noch die Fuße und der Schweif fauber ausgeschoren, eben so sollen auch die Ohren, bei Widdern und Hammeln ber Schlauch, ber hobenfack u. f. w., von ber umges benben Bolle befreit werben.

Bei'm Scheeren ber Schafe hat man nicht allein barauf zu feben, daß das Bließ in einem möglichst zu: sammenhangenden Bustande vom Körper des Schafes komme, sondern man muß auch strenge darauf achten,

- bedeutend verlett werbe, neben geftochen, ober fonft
- daß die Wolle möglichst dicht und gleichmäßig an der Haut, d. h. nicht staffelweise, abgeschoren werde, welches geschieht, wenn die Schnitte zu groß und ungleich genommen werden, auch darf die Wolle nicht zwei oder mehrere Male abgeschnitten werden. Da, wo man das Scheeren stückweise bezahlt, hat man hierauf ein besonderes Augenmerk zu richten, weil die scheerenden Personen, um mehr zu verdienen, gewöhnlich vor Sile unachtsam und nachläßig werden. Gine Scheererin, welche dem Geschäste gewachsen ist, scheererin, welche dem Geschäste gewachsen ist, scheererin, welche dem Geschäste gewachsen ist, scheere in einer Stunde 2 3 Stücke, so daß sie in einem Tage einen Berdienst (da für das Stück gewöhnlich 3 Kreuzer bezahlt wird) von 1 Gulden 36 48 Kreuzer macht.

Um das Schneiben, noch mehr aber das fehr gesfährliche Stechen der Schafe möglichst zu verhüten, sollte man in einer jeden größern Schäferet eigene Scheeren ansschaffen, und die Scheererinnen mit den ihnen zugehörisgen, meistens sehr spitgen (mit breischneldigen Spitzen verschenen) Scheeren nicht scheeren lassen. Der Ankauf solcher Scheeren lohnt sich durch Abwendung der Westeren, durch eine gleichmäßige Abbringung der Wolle und durch die große Dauerhaftigkeit im hinlanglichen Maaße.

Diese Scheeren sind Die englischen (fogenannten Patent: Scheeren), welche bunne, stumpfe Meffer und

eine gute Feber haben, babed ben Bortheil besigen, daß sie nicht geschliffen, fondern nur bei'm Berluste ber Schneibe entweder mit einem guten Stahl gestrichen oder mit einem tauglichen Betstein abgezogen werden durfen, wodurch einer Abnügung vorgebeugt ist.*)

g. 111.

Rach ber Schur bedürfen die Schafe eine besondere Aufmerksamkeit. Ihrer warmen, sie gegen Wind und Sonne fcubenben Dede beraubt, find fie ben Bitterungseinfluffen und ber Plage ber Infetten in einem hohen Grabe ansgefest. Daber fchuge man fie gegen naffe Ralte, ftarte Dibe, und mahrend eines ftarten und andauernben Regens, burth Ginftellen in Die Stallung, vermeibe auch um bie Mittagszeit bie Beiben in ber Nahe ber Balbungen, in welchen fich eine Menge Infetten, vorzuglich Bremfen, aufhalten, welche die fast nadten Schafe anfallen, und ihnen ben Ruden verwunden. Das Pferchen mit ben geschorenen Schafen, besonders bei Racht ober bei ungunftiger Bitterung, fann nur nach: theilig auf die Thiere und ihre Gefundheit einwirken. Bang vorzuglich aber forge man nach ber Schur fur eine gute Ernahrung ber Schafe, bamit fie fich von ber Plage ber Schur balb wieder erholen tonnen, und ber Bollmuchs befordert merde.

S. 112.

e. Bon der Behandlung ber Bolle nach ber Schur.

Rachdem die einzelnen Saufen der Schafe nach ber Raffe oder Abstammung, nach der Qualität der Wolle

^{*)} Man befommt solche Scheeren z. B. in Manchen bei'm Geschmeibmacher Seblmayr auf bem Anger bas Stuck zu 1 fl. 36 fr. In Schleißheim wurde schon drei Jahre die Schur mit solchen Scheeren gemacht, offine daß ein Stuck schabhaft ober unbrauchbar geworden ware.

und nach idem Miter zur Schur gebracht und geschoren worden sind, wirdt die Wolle entweder gleich auf dem Schurplaßesioder nach beendigter Schur sortiet. (in Sorten, gebracht) bunde als Berkaussware hergerichtet oder accommodirt.

Das Sortiren der Bolle im strengen Sinne des Bortes von Selte bes Landwirthes tann aus folgenden Grunden nicht in Anwendung gebracht werben

- 1. weil eine größere Uebung und Kenntuiß der Wolle nothwendig ist, als sie der Landwirth als Schafzüchter sich aneignen kann, da ihn dieses Geschäft des Jahres nur einmal frifft, wobei nicht einmal den Augen ein sicherer Blick augetraut werden kann, woraus nothwendig folgt, daß die Sorten nicht rein ausfallen und dem Käufer Veranlassung zur Unzustiedenheit, geben;
- emd2. find nicht überall zum Sorfiren tangliche Lokali-
- 3. wird ein ökonomischer Vortheil für Zeit- und Arbeitsaufwand nicht erreicht, benn da die Wolle nie verläßig sortirt ist, so kann sich auch kein Wollhandler ober Fabrikant bamit zufrieden stellen, und muß die Wolle, um sie als gediegene Waare auf einen größern Handelsplatz zu bringen, wieder sortiren, was weit umständlicher ist, als wenn sie vorher gar nicht fortirt wurde; eben so verhält es sich bei den Fabrikanten, welche nach ihren Fabrikaten, ihren Maschinen und andern Verhältnissen die Sorten ihrer Wolle einzurichten baben.

Das Sortiren ber Bolle muß alfo ben Sortiran: ftalten, wie fie ber größere Bollhanbel nothwendig macht,

und ben Fabrikanten überlaffen whieiben, benn bei biesen finde die angestellten Leute das gange Sahr hindurch bas mit beschäftigt, und werden mit Sicherheit und Grolg veine Sortimente herzustellen im Stande-senn, woas von dem Schafzüchter nicht verlangt werden kanned bim about

Das Sortiren der Wolle von Seite des Schafzüchsters und Landwirthest kann sich nur darauf ausbehnen, daß die Wolle von Elektoralthieren in die Wolle unt Buschen in genachten der Beredlung; die Baftardwolle nach dem Gräde der Beredlung; die Lämmwolle gewolle welchen die Lämmerspisen noch hat, die Lammwolle gehre Sterblingswolle, die Udsfalle, Futter zund Schmuswolle gesondert, in Parthien gehracht werde.

3u bringen. Die augest 1130 febreits wur ein ber Lebts

136716 Das Accominodiren oder Herrichten zur Berpäckung und Berfendung ist von gang einfachet Art.

Auf bem Schurplate werden ein oder mehrere Lische aufgestellt, auf welchen die einzelnen Bließe aufgelegt und ausgebreitet werden können, und zwar so, daß die Schurfeite auf den Tisch oder nach unten zu liegen kömmt. Nun werden die sutterigen und sonstigen Schurgeitelle entfernt, das Bließ von beiden Seiten zusammengeschlagen und die beiden Enden schneckenformig eingerollt, damit ein Ballen gesormt werde, welcher mit einem Bindsaben über's Kreuz zusammengebunden wird. Auf diese Weise werden in der Regel 2 Bließe zusammen gegeben, um das Geschäft etwas zu vereinsachen. Mehrere, z. B. 5 — 6. Bließe auf einander zu legen, ist wegen der Größe der Ballen bei'm Verpacken etwas unbequem und dabei das eigentliche Sortiren in der Folge erschwert. Bei'm vollsommenen Sortiren werden wohl eine solche Anzahl Bließe zusammengelegt, und die Köpse der Wolls

schnecke zusammengebunden; welchei je zu zwei mit ben Köpfennober Enden zusammen in den Sack eingelegt, und; nachdem der Bindfaden entfernt ift, eingetreten werden. In dasmuntere Sackende kömmt ein solcher Bund, und zwar mit dem Rudensauf ben Boben und die Köpfe in die beiden Zipfel.

Abichenflach ausgebreitet, aufgelegt, und so derselbe gesschloffen ?

Bumm Aufhängen der Sacke ist eine eigene Borrichtung nothig, und die Deffnung des Sackes wird ents
weder durch einen eisernen Ring oder im Vierect durch
Besestigung der 4 Zipfel offen erhalten. Ein Mann tritt
die Wolle ein, ohne dieselbe aus dem Zusammenhange
zu bringen. Der angefüllte Sack wird nun von der Borrichtung abgelost und zugenäht, hierauf mit schwarzer
oder rother Delsarbe gezeichnet, und zwar die lausende
Rummer der Säcke, das Gewicht des Sackes oder die
Tara, und sonstige für nothwendig gesundene Zeichen.
Die abgerissenen Stücke und die Locken werden entweder
eigens gepackt, oder in die Wollballen, mit Ausnahme
der schmutigen und sutterigen Theile, eingebunden, was
man sedoch nicht mit Heimlichteit zu behandeln, sondern
dem Wollkaufer zu eröffnen hat.

grobe und rauhe Leinwand zu nehmen, damit die Bolle (burch die fogenannten Agen) nicht verungeinigt werde.

Der Sack sollen weit senn. Die untern Ecken-oder Bipfelswerden durch Einbinden von Lockenwolle gebildet, damit ber Sack sich besser Bipfel machen könne, die obeen Bipfel machen sich bei'm Bersnähen der Säcke.

Bird die Bolle bei'm hause vertauft, so falle die Berpackung in Sacke hinweg, bei Beziehung eines Marktes aber ist sie nothwendig bannur tleine Bollparthieen in Tucher ober Blaben eingeschlagen auf Bagen, zu Markte gebracht werden konnen.

Kömmt die Wolle nicht gleich nach der Schut zum Berkauf, sondern muß sie langere Zeit liegen bleiben, so ift dafür ein trockener, reiner Plat nothig, weil sonst die Bolle, wie man zu sagen pflegt, erstickt, einen übeln Seruch annimmt, und morsch oder murbe wird? ber Bolle kaufer erkennt diese nachtheilige Beschaffenheit der Bolle schon aus dem Geruche, noch mehr aber bei der Prusung der Stärke an den Bollhaaren und Bollbundeln.

S. 114, nur!

"f. Behandlung ber Felle von Sterblingening

Die Felle der Sterblinge ober von geschlachteten Schafen, werben entweder mit der Bolle verkauft, ober geschoren, und nachher an den Weißgerber abgegeben.

Da die Wolle von Merinoschafen einen höheren Bertha hat ober aus ben ungeschorenen Fellen welliger erlöst wird, als aus der abgebrachten Bolle allein, so ift leicht einzusehen, daß man sie vortheilhafter scheeren lasse. Die Wolle darf aber nicht im Schmuße bleiben, auch kann sie als geschoren nicht auf gehörige Beise gewaschen werden, daher muß man die Felle waschen, trocknen, und dann zur Schur bringen.

Bu biefem Ende werden sie in einen Bottich eingeweicht, mehrere Stunden im Baffer liegen gelaffen, und hierauf möglichst rein gewaschen, aus der schmußigen Brühe gekommen, werden sie noch in reinem Baffer, am Besten im fließenden, vom Schmuße völlig gereinigt. Nachbem sie polltommeningetrocknet sind, werden sie geschoren werden sie geschoren werden, daß teine Schnitte in die Haut kommen, und doch die Wolle so gntzists möglich abgebracht werde; auch dürfen die geschornen Felle nicht in der Nitte abgebogen werden, weil sie leicht brechen, besonders wenn sie sehr ausgestrocknet sind.

Bollmasse, nicht aufgenommen werden, sondern man muß seichesonders legen und so auch verpaken, vorzüglich dann wenn sie pon solchen Schafen kömmt, die lange Beitikvank gewesen sind, und bei denen auch die Wolle gleichsammeine kranke, d. h. schlechte Beschaffenheit ans genommen hat.

Die Wolle kann wohl auch durch die Weißgerbers peize vom Felle gebracht werden, daher der Name Gerberwolle, allein es muß dieß so geschehen, daß die Wolle keine nachtheilige Beschaffenheit erhalte, auch soll der Vortheit oder Nachtheil in Bezug auf Gewinn oder Verslust berücksichtiget werden.

gegi Bomn Schafereiperfonal undeber Ablohnung is ber angestellten Schafer ober Schafenechte. in nord in mit eine still nie

PROBLEM ROW SHOULD BEEN TO THE STORY

mergi stan. I mi San 115. tand at w. . . .

Das Gebeihen der Schafe und die höchste Rugung von denfelben ist zum Theil auch abhängig von den Cisgenschaften des Schäferelpersonals Woder der in einer Schäferei angestellten Schäfer.

Reinem Schafzüchter wird es fremt fenn, daß bas untergeordnete Schäfereipersonal theils aus Nachläfigkeit und Unwissenheit, theils aus Eigenfinn und Bosheit, manchen Schaben anzichten könne, ober schon angerichtet

habe. Defhalb ift vor Allem nothig, folde Schäfer zu wählen, welche eine gediegene Erfahrung und Uebung in der Behandlung der Schafe besigen und dabei eine gute moralische Conduite oder Leumund nachzuweisen im Stande sind. In ersterer Beziehung ware zu wunschen, daß es für angehende und selbst für geübtere Schäfer Gelegenheit gabe, durch geeigneten Unterricht theoretisch und praktisch sich ausbilden zu können.

Siezu mare nach meinem Dafurhalten ber Befuch landwirthichaftlicher Schulen febr vortheilhaft, jedoch folcher, an welchen neben bem Unterrichte auch gur prattis fchen Ginubung und Bervolltommnung Gelegenheit geges In Bezug auf ben zweiten Punkt, follen bie Beugniffe und Dienstbucher ber Schafer ftrenge und gewiffenhaft bie Tauglichkeit, ben Fleiß, die Treue und eine gute Aufführung nachweisen, es foll fobin mit ber Aus: ftellung folder Zeugniffe nach Berdienft verfahren merben. In ber Regel erhalten auch bie fchlechten Inbivibuen gute Beugniffe, bamit fie, wie es heißt, anderemo wieber einen Dienft erhalten, mas auch bem neuen Dienft: herrn bis jur genauern Renntnig wieber Schaben bringt. Befonders follen Schafer gute Buter ober Birten fenn, wozu eine eigene Fertigkeit, großer Fleiß und viele Borliebe erfordert wird. Fur ben Binter tann jeder ungeubte Schaffnecht, ba er in ber Regel unter ben Mugen eines erfahrenen Schafers fteht, feiner Arbeit vorfteben, auf ber Beibe aber find nur erfahrne, fleifige und unermubete Schafer mit Bortheil ju gebrauchen, und bief um formehr, als bei'm Beibegang fo viele Belegenheiten für fcnell eintretenden und tunftigen Schaden gegeben find, babei auch bie Beauffichtigung fchwerer gehandhabt wer: ben tann. Auch follen die Schafer eingewachsene Borner abfagen, ju lange Rlauen abichneiben, und bie bei man: den Studen fich ansammelnben Rluntern entfernen. Ferner haben sie auf Reifen ober Schaftransporten mit ber geeigneten Borsicht zu verfahren.

Die Schäfer werben bei jesiger Zeit in ben meiften Schäfereien in Koft und Lohn genommen, ba man die Ueberzeugung gewonnen hat, daß bei einem stattsindenden Antheil der Schäfer an den Heerden viele Bortheile für den Schafzüchter verloren gingen, für die Heerde selbst aber mancher Schaden herbeigeführt wurde.

So &. B. geht von den Schafen der Schafmeister und der Schäfer selten ein Stück ein, sondern der Berlust trifft immer den Schäfereibesiger, ferner stehen die Ansichten dieser Leute in Bezug auf Bucht, Wolleigensschaften, Veredlung u. dgl. sehr häusig im Widerspruche mit den Ansichten des herrn, weßhalb auch die Borschläge und Befehle desselben entweder ganz oder theile weise unausgeführt bleiben. Es hat daher mit allem Rechte die Art und Weise, Schäfer durch Antheil an den heerden im sogenannten Vorvieh abzulohnen, fast ganzlich aufgehört, so daß man sie dei edeln Schäfereien kaum mehr dem Namen nach kennt.

Die Schäfer erhalten in Schleißheim einen Sahres = Lohn von 55 — 77 fl., je nach ihrer Brauchbarkeit und Leistung, und freie Verpflegung, welche jährlich auf 90 fl. angesetzt werden muß. Oberschäfer erhalten einen vershältnißmäßig höhern Lohn.

Bu ben nachtheiligen Dingen bei einer Schäferei ift auch die Gewohnheit zu rechnen, daß die Lämmer einem sogenannten Lämmerjungen zur Aufsicht übergeben werden, indem man fälschlich glaubt, die jungen Thiere seven leicht zu versehen und man erspare babei am Lohne; allein gerade in der ersten Zeit der Entwicklung, also im Jugendalter, bedürfen die Schase eine umsichtige, auf-

merksame und fleißige Behandlung, mas man nur einem erfahrnen Schäfer zutrauen kann, und muß.

Auch die Widder, welche in der Regel die kleinste Heerde ausmachen, werden häusig unter die Aufsicht und Pflege junger Subjekte oder Buben gestellt, statt dieselzben einem geübteren Schäfer anzuvertrauen, was nothwendig einen gleich großen Nachtheil bringen kann, da eine gute und zweckmäßige Behandlung auf den Werth und Nugen dieser Zuchtthiere einen wesentlichen Einfluß hat.

Man rechnet auf 300—400 Stude einen Schäfer, die er, ohne in seinem Geschäfte zu sehr überhäuft zu sen, versehen kann, zur Lammzeit, oder bei der Binterfütterung, bei der die Herrichtung von Wurzelgewächsen viele Arbeit verursacht, kann einige Aushilse gestattet werden. Bur Beibezeit kann ihm ein größerer Hausen zugetheilt werden.

Uebrigens muffen die Schafer unter strenger Aufsicht und Controlle von Seite der Wirthschaftsbeamten gehalten werden, die durch sogenannte Schasmeister nicht strenge genug gepflogen wird, weil sie in der Regel mehr zu ih: ren Untergebenen, als zu ihrem Dienstherrn, zu halten pflegen.

§. 115.

Da die Schäfer zur Bandigung ber Schafe und zur Unterstützung bei dem Weidetrieb Hunde nothwendig haben, so hat jeder Schäfer sich einen Hund auf eigene Kosten anzuschaffen, zur Unterhaltung wird demselben wochentlich 1 — 2 Laib Brod aus Nachmehl verabreicht.

Transport Google

. din .nai (calle) . L I ... tis ... i i i a ki pite s

, and a line of the training of the

ment car to come the control of the

old thing often the con-

IV. Abschnitt. ... v.... zur

Won den vorzüglichsten Krankheiten ber Schafe.

Die Schafe sind in allen Lebensperioden mancherlei Krankheiten unterworfen, welche theils durch zweckmäßige Behandlung und Pslege vermieden, theils durch rechtzeitige Anwendung geeigneter Mittel gehoben werden können. Es werden daher in diesem Abschnitte die vorzüglichsten oder am Meisten vorkommenden Schaf Rrankheiten zur Erlangung eines richtigen Begriffes über das Besen derzselben, über die veranlassenden Ursachen und über die mögliche Heilung durch einfache, minder kostspielige Mitztel, abgehandelt.

S. 116.

1. Die gahme ber gammer.

Die Lammer-Lahme ist eine ber gefürchtetsten Krankheiten in Schäfereien, weil sie oft eine große Unzahl von Lammern hinwegrafft und badurch einen auf Jahre- sich ausbehnenden Schaden anrichtet.

Sie besteht in einer Ablagerung mafferiger (lymphatischer) Fluffigkeiten auf bas Rudenmark und bie Nerven, welche von bemfelben entspringen, sich in ben fleischigen Theilen (Muskeln) verzweigen und die Bewegung ber Gliedmassen und bes ganzen Körpers bewirken, woher man sie denn auch Bewegungsnerven nennt. Diese Abslagerung sindet zuweilen auch an den Gelenken, oder in den Gelenkbandern (besonders an den Knies und Sprungsgelenken) statt, worauf nicht selten Eiterung und selbst der Beinfraß eintritt.

Die Ueberzeugung für die genannte Ablagerung ift aus der Untersuchung der an der Lähme eingegangenen Stücke leicht zu gewinnen, wenn man nach behutsam gesöffnetem Rückenmarkskanale das Rückenmark und die das von entspringenden Nerven mit ihren Scheiden nach dem weiteren Verlaufe oder Verbreitung in die Fleisch: oder Ruskeltheile untersucht.

Man findet an biesen Scheiden mehrere Stellen, ja oft größere Strecken mehr oder weniger geröthet oder entzindet, und nach Deffnung dieses häutigen Nervenüberzuges eine größere oder geringere Menge gelblichen Bafesers, aus welchem sich meistens auch gerinnbare Theile ausgeschieden haben, die sich durch ein sulziges Aussehen von der noch fluffigen Lymphe unterscheiden.

Es ift also leicht einzusehen, daß die Thatigkeit ber Nerven, welche der Bewegung vorstehen und aus dem Rückenmarke ihren Ursprung nehmen, durch den Druck und die krankhafte Beschaffenheit der abgelagerten und zum Theil geronnenen Flüffigkeit leiden musse und die Ersscheinungen oder Leußerungen der Krankheit nach der Menge dieser Flüffigkeit, so wie nach der schnelleren oder langsameren Ausscheidung derselben, hervortreten werden.

Gefchieht diese Ausscheidung ober Ablagerung ber Emphe weniger auf das Rudenmark und die Nerven, sondern vielmehr auf die Gelenke der Gliedermassen, so fehlen die Erscheinungen des allgemeinen oder theilweisen

Lahmfeyns entweder gang, ober fie find von minderer Starte.

Die nachste Urfache ber Lahme ift baber eine Ent: aundung ber Rervenscheiben, welche eine Ausschwitzung und Ablagerung von inmphatischer Fluffigkeit gur Folge bat, woburch die Thatigkeit ber Nerven mehr ober meniger beschrantt und aufgehoben wirb. Diefer Ablagerung als Produkt ber Rrantheit ober als Folge berfelben geben inbeg noch folgende allgemeine Erfcheinungen voran. Die Lammer werben anfangs etwas traurig, faugen feltener und nur furge Beit, zeigen abwechselnd Froft und barauf: folgenbe Sige, welche fpater andauernd wird und fich besonders am Bauche auffallend fund giebt, ber Athem ift beschleunigt, ber Bergichlag fehr fcnell; oft tritt auch ber Durchfall ein. Bei einigen an biefer Krankheit ein: gegangenen gammern zeigen fich bie Bebarme, bas Det, bas Gefrofe mehr ober weniger entzunbet und befon: bere auffallend find bei ben meiften Studen bie Berftorungen in ber Leber, welche miffarbig, murbe und mit vielen Giterpunkten behaftet ift. Borguglich ift es immer ber porbere, obere und bidere Theil ber Leber, welcher eine fo frankhafte Beschaffenheit angenommen hat, mas wieder als ein Beweiß ber geftorten Ernahrung und Blut: bereitung anzusehen ift; im Darmkanale endlich findet man eine faure, bunne, ubel riechende Bluffigfeit. Mit. ober turze Beit nachher gefellen sich bie Erscheinungen Lahme hingu, b. h. eines gewiffen Unvermogens, Gliedmaffen, entweder bie vorbern ober hintern, beibe jugleich, gebrauchen ju fonnen. Diejenigen Stude, welche vorzuglich am Bintertheile leiben, aber am Bor: bertheile noch ziemlich fraftig find, fchleppen ben erftern, ohne auf ben hinterfußen gu fteben, nach, ober zeigen boch wenigstens eine mertbare Befchrantung in ber Bewegung, wie biefelbe auch unmittelbar nach ber Raftra: tion ober bei einem Leiben ber Gelenke fich ju zeigen pflegt.

Eine völlige Steifheit der Glieder, des Halfes u. bgl. tritt erst in dem letten Zeitraume der Krankheit ein, nachdem die Thätigkeit der Ernährung und des Blutum-lauses fast erstorden ist. Besonders zeigt sich diese Steifs heit an derjenigen Seite, auf welcher die kranken Lämmer beständig liegen, die zugleich eine allgemeine Kälte des Körpers, ein allmähliges Verschwinden des Herzschlages u. s. w. bemerken lassen. Bor oder mit diesen Zeischen, wie schon angedeutet wurde, tritt in der Regel auch ein wässeriger, gelblich oder weißlich aussehender, stinkender Durchfall ein, der Urin geht unwillkührlich ab, worauf bald der Tod erfolgt.

Diese Steisigkeit bes ganzen Körpers ober einzelner Theile, welche noch während ber Dauer bes schwachen Lebens beginnt, dauert auch im höhern Grade nach dem Tode fort, was bei'm Starrkrampse durchaus nicht der Fall ist, bei welchem nach eingetretenem Tode bis zum gänzlichen Verschwinden der Körperwärme alle Glieder biegsam bleiben. Die meisten an der Lähme leidenden Stücke, bei welchen die Vorder: und hinterfüße zugleich leidend sind, können sich auf den Beinen nicht erhalten, sondern fallen zusammen mit regelmäßiger Beugung der Glieder, bei'm Starrkrampse hingegen fallen die Thiere bei andauernder Steisigkeit der Gliedmassen um.

Ich bin baher nach ben vielfältig gemachten Beobsachtungen ber Ueberzeugung, baß die Lähme mit dem Starrkrampfe, welcher bei ben größern und kleinern landswittschaftlichen Hausthieren vorzukommen pflegt, nicht verwechselt werden könne. Uebrigens ist es für den Landswirth eine ziemlich gleichgültige Sache, ob die Krankheit ein Starrkrampf oder eine Lähmung sen, weshalb ber

selbe aus einer Berschiedenheit ber Unsichten über biefe Krankheit wenig Rugen ziehen wird.

Die Lähme befällt hauptfächlich die Sauglammer, bald im zartesten Alter, bald auch etwas später, oft erst mit 4—6 Bochen, je nachdem die veranlassenden Ursfachen ben Ausbruch hervorrusen; am häusigsten werden die schönsten und wohlgenährtesten Stücke von der Kranktheit ergriffen.

Bu ben Urfachen, welche ben Ausbruch ber Lahme veranlaffen konnen, gehoren befonders folgende:

- 1. die Anlage ber Lammer, welche in einer gewissen Bartheit und Empfindlichkeit ihren Grund hat, wornach bieselben zu lymphatischen Krankheiten, b. h. zu Aussscheidungen ober Ablagerungen wässeriger Flussgeiten, sehr geneigt sind.
- 2. Jebe Störung in ber Berbauung und Ernah: rung, welche in Folge ber Menge und Beschaffenheit ber Nahrung, b. i. ber Muttermilch, eintritt. Es geht alfo in biefer Sinficht bie ichabliche Urfache gurud auf bie Berpflegung ber Mutterschafe mahrend ber Beit ber Erach: tigkeit und nach bem Ablammen, ober zur Saugezeit. Wie häufig ift es mohl ber Fall, daß die Mutterschafe wahrend ber Beit ber Trachtigfeit, auf fnapper Beibe, ober bei fummerlichem Stallfutter gehalten werben, wobei fie fichtlich herabkommen, jur Lammzeit aber einer verbefferten Futterung und fobin einem rafchen Uebergange ber Menge nach unterworfen werben? Rommt bieau noch eine unverhaltnigmäßig ftartere Rahrfraft bes Ruttere, fo ift es fein Bunber, wenn bie Berbauung und Ernahrung ber jungen Thiere geftort wird. Dieß geschieht g. B., wenn bie Lammschafe mit Esparfett = ober Rleeheu, mit Grummet, mit Bulfenfruchtenftrob, mit Burzelgemachsen und Kornern u. f. m., ohne all=

mähligen Uebergang und ohne Beziehung auf ben vor: hergegangenen Mangel, gefüttert werden. Hiedurch errleibet die Milch an Menge und Beschaffenheit eine solche Beränderung, welche nur nachtheilig auf die Ernährung einwirken kann. Es wird hiedei entweder ein gewisser Uebersluß an Nahrungsfästen erzeugt, welchen die Natur nicht zu verarbeiten vermag, sondern durch Ablagerungen sich derselben zu entledigen sucht, oder es entsteht eine üble und reizende Beschaffenheit derselben, welche nachtheilig auf die Ernährung einwirkt. In diesem Falle gesschieht es auch, daß Durchfälle im Gesolge der Lähme erscheinen.

3. Starter Witterungs: und Temperaturmechfel,*) wie er im Spatherbfte und in ben Binter : Monaten fo häufig vorzukommen pflegt und welcher auf die jungen Lammer entweder unmittelbar ober mittelbar nachtheilig einwirken fann. Unmittelbar gefchieht basfelbe, wenn bie Lammer in warmen, bunftigen Stallungen ben größten Theil ber Beit gubringen muffen, inzwischen aber außer bem Stalle ber ftrengen Ralte ober Raffe ausgesett, ober wenn fie bei ungunftigen Bitterunge-Berhaltniffen auf bie Beibe gebracht werben. Mittelbar ift ber nachtheilige Einfluß auf Die Lammer gu nennen, wenn bie Mutter: fchafe ahnlichen Berhaltniffen ausgefest find, wie bieß bei bem Austrieb im Spatherbfte, ober zeitig im Frubjahre ber Fall ift. Ralte und Raffe von Außen unterbruden bie Bautauebunftung und veranlaffen Stockungen und Unhau: fungen in ben Lymphgefagen, und fommt noch überdieß burch bas bereifte, naffe, mehr ober weniger verborbene Gras auch eine Erfaltung ber innern Gingeweibe, unb

^{*)} So hat man bei'm grellen Eintritte einer strengen Kalte ober eines Thauwetters jedesmal die meisten Falle ber Lahme beobachtet.

eine schlechte Beschaffenheit der Nahrungsfäste hinzu, so ist es kein Bunder, wenn die Muttermitch zum Nachtheil sur die saugenden kammer eine veränderte Beschaffenheit annimmt. So kommen z. B. auch unter Einwirkung der genannten Schäblichkeiten mehr Fehler am Euter vor, die von der gestörten Milchabsonderung und von der veränderten Beschaffenheit der Milch herrühren. Die spanischen Schafe vertragen vermöge ihrer zarten Natur diese Einwirkung nicht, und wenn sie derselben aus übel angewendeter Sparsamkeit, oder wegen Futtermangels ausgesseht werden, so hat man die nachtheiligen Folgen der genannten Krankheit zu gewärtigen.

In Bezug auf die Vorbauung ist vor Allem die Bermeidung der Schädlichkeiten, welche diese verderbliche Krankheit hervorzurufen im Stande sind, nicht genug zu empfehlen. Zu diesem Ende sollen die Mutterschase während ihrer Trächtigkeit, besonders aber gegen das Ende derselben und nach dem Ablammen, gleichförmig gefüttert und genährt werden. Sind Uebergänge oder Abanderungen in der Futterweise unvermeidlich (was aber zuvor berechnet und bedacht werden soll, um sie nicht eintreten zu lassen), so mussen dieselben unmerklich und allmählig geschehen.

In Bezug auf nachtheilige Witterungsverhaltniffe richte man die Lammung lieber auf eine gunstigere Jahr reszeit (etwa por dem Cintritt des Winters), um den schällichen Ginflussen devselben zu entgehen. Die Lammsschafe mit ihren Lämmern sollen dabei ferner gegen jede Erkältung geschützt werden, ohne sie jedoch einer zu marzmen, mit Dünsten angefüllten Stall-Luft auszusehen; denn je mehr sie erschlasst oder verweichlicht werden, des sto empsindlicher sind sie gegen grelle Beränderungen. Insbesondere aber vermeide man den Austrieb der Mut-

terheerde mit den kammern oder ohne dieselben zur uns günstigen Jahreszeit und Witterung, um einmal den nacht theiligen Einstüffen der veränderten Fütterungsweise (im benäßten, oft verdorbenen Weidefutter) und ferner der unmittelbaren Einwirkung der Kälte und Nässe auszuweischen. Deßhalb muß frühzeitig genug für benjenigen Futtervorrath gesorgt werden, um bei'm Eintritte folcher Berhältnisse nicht aus Nothwendigkeit auf den Weidetrieb beschränkt zu seyn.

Wenn nun die vorzüglichsten Schädlichkeiten, welche nach bestimmten Erfahrungen die bezeichnete Krankheit veranlaffen und zum Ausbruch bringen können, vermieden werden, so wird man nicht nothig haben, sich viel mit der Auffindung von Kurarten und heilmitteln zu beschäftigen; benn wenn auch einzelne Fälle vorkommen, so sind sie von gelinderer Art und bald zu beseitigen, was bei'm Befallenwerden vieler kämmer oder ganzer kämmer- heerben nicht der Fall ift.

Die Kur ber Lähme ber Lämmer richtet sich nach bem Wesen ber Krankheit und ber nächsten Krankheitsurfache; bas Wesen besteht aber in ber Neigung bes Blutes, mässerige Flüssigkeiten (b. i. Lymphe) auszuscheiben und diese auf nähere oder entserntere, edlere (bas Rüschenmark) oder minder edle (die Gelenke) Organe abzulat gern. Dieses Bestreben der Natur sest aber einen gewissen Andrang des Blutes nach diesen Theilen, also eine gewisse Störung des Blutlauses und in Folge dessselben einen gewissen Entzündungsgrad dieser Theile voraus, und wenn dieser rechtzeitig erkannt und gehoben würde, so müßte das weitere Fortschreiten unterdleiben. Ist aber in Folge des Blutandranges und der entzünds lichen Beschaffenheit der häutigen Gebilde, welche das Rückenmark, die Gelenke u. dgl. umgeben, ein Rieders

schlag, ober eine Durchschwitzung, ober eine Ablagerung auf die genannten Theile geschehen, so treten die angeführten Erscheinungen bes Lahmschns, je nach ber Starke und Ausbreitung, mehr ober weniger hervor.

Dem Beginnen ober bem Gintreten bes entzundlichen Buftanbes nach Umficht fleuern zu konnen, hiezu ift freilich eine große Aufmerkfamkeit erforderlich. In biefer er= ften Periode, wie ichon ermahnt murbe, trauern bie gam: mer nur wenig, zeigen aber am gangen Rorper balb eine vermehrte Ralte (Rieberschauder), bald eine erhöhte Bar: me, befonders im Maule, an ber Rafe, an ben Dhren, am Bauche, in Berbindung mit einem gewiffen Grad von Berftopfung u. bgl., bieß alles wird aber in ber Regel überfeben und ber Schafer wird nur auf jene Stude aufmertfam, welche nicht mehr frei ju geben vermogen. In biefer Beit, beren Dauer nicht lange fenn fann, hat bas Eingeben von Salpeter (täglich 3mal zu 1 - 1 Quentchen) und bas Schweifstugen jum Behufe einer Blutentleerung entsprechenbe Birfung geleiftet. Letteres oft ohne Unwendung anderer Mittel.

Da aber diese Periode so schnell vorüber geht, und so leicht übersehen oder nicht erkannt wird, so macht der entzündliche sieberhafte Zustand seine Krisis, d. h. die Natur sucht sich eines gewissen Ueberslusses im Blute zu entledigen: sie thut dies aber nicht auf heilsame, sonz bern auf eine gesahrdrohende Weise, weil sie auf edle Organe, wie das Rückenmark und die Nerven sind, ihre Ablagerung macht und so die Wirkung gesährlicher wird, als die Ursache war. Um nun im Beginne oder bereits nach geschehener Ablagerung die möglichst schnelle Einsauzung der ausgeschwisten Lymphe zu bewerkstelligen, werz den solche Mittel in Anwendung zu bringen seyn, welche erfahrungsgemäß die Thätigkeit der Lymphgesäses oder

bes Saugaberfostemes erhöhen, und bahin gehören vorzüglich Spiesglanz und beren Praparate. Befonders leistet bas rohe Spiesglanz (Antimonium crudum) und ber Brechtweinstein entsprechende Dienste.

Das erstere wird gepulvert zu $\frac{1}{2}$ —1 Quentchen für die Gabe, oder beiläusig eine Messerspige voll, mit frisscher Butter abgeknettet oder zu einem Bissen gesormt, täglich 2—3mal dem Lamme eingegeben und dieses Einzgeben 2—3 Tage fortgesetzt. Man könnte statt der Butzter auch ein anderes Behickel beimischen, allein die Butzter hat auf die gehinderte Darmausleerung oder Berstopfung einen wohlthätigen Einsluß. Den Brechweinstein gibt man von 2—3 Gran entweder mit Butter versetzt, oder im Basser aufgelöst, täglich 2—3mal. Nach balzbiger eingetretener Besserung wird auch das Eingeben unterlassen.

Man hat viele andere Mittel vorgeschlagen und in Anwendung gebracht, &. B.

1. Ralte Baber, bestehend in dem mehrmaligen Eintauchen der kranken Lammer in kaltes Wasser, oder durch Nebergießen derselben mit Wasser in Form eines Sturzbades. Allein der Erfolg war niemals genügend, ja es hat den schwächern Stücken sichtlich geschadet. Auch ist die vermeintliche gute Wirkung, wie man sie an einigen Stücken bemerken wollte, nur aus einer gewissen Rückwirkung der Lebensthätigkeit zu erklären, welche eine vermehrte Einsaugung zur Folge hatte. Als Radikalmittel oder als Bordauungskur ist die Anwendung des kalten Wassers durchaus nicht zu empsehlen, was die Ersahrung bis zur Gewisheit bewahrheitet hat. Uebrigens ist die Anwendung des in Rede stehenden Mittels nichts weniger als etwas Reues, da schon manche Schriftsteller darauf ausmerksam gemacht haben.

- 2. Spiritusse Einreibungen, wie Selfen: und Kamphergeist, Opodoldoc, Lorbeerst u. bgl. Diese Mittel bemirken einen bloßen Lokalreiz und sind nicht im Stande, auf das Lymphsyktem nach Zeit und Dauer zu wirken, um die möglichst baldige Einsaugung herbeizuführen. Nur bei Anschwellungen der Gelenke haben sie zuweilen die allmählige Zertheilung bewerkstelligt.
- 3. Haarseile ober Eiterbander; diese wirken als ableitende Mittel viel zu langsam und der Tod erfolgt in
 ber Mehrzahl der Fälle früher als eine Eiterung eintritt,
 auch sest die Anwendung der Eiterbander ein neues Uebel,
 welches das Leiden der zarten Thiere noch vermehrt, nie
 aber die erwartete Hülfe schafft. Zugleich ist auch wegen
 der geringen Rückwirkung in dem zarten und schlaffen
 Bellgewebe selten eine gute Eiterung zu erwarten, sondern
 es tritt in der Regel eine schlechte Beschaffenheit der
 Wunden und des Wundkanals ein.
- 4. Das Glüheisen; biefes außert zwar eine heftige Wirkung, allein bas hiedurch gesetzte Lokalleiben zieht eine folche Abspannung und Schwäche nach sich, bag bie Unswendung unmöglich einen gunftigen Erfolg haben kann.
- Es kann hier die Aufgabe nicht fenn, alle Heilmes thoben und die etwa in Anwendung gebrachten Heilmittel zu beurtheilen, daher von weitern, allenfalls empfohlenen, Umgang genommen wird. Es sen genug, 1) die Schadslichkeiten kennen und vermeiden zu lernen, und 2) die Anwendung solcher Mittel zu wissen, welche nach angestellten und genau geprüften Erfahrungen als heilsam sich bewiesen haben.

S. 117.

2. Die Drebfrantheit.

Die Drehkrantheit ber Schafe, welche jebem Scha: fer, unter was immer fur Benennungen vortommend,

bekannt ift, befteht in einem Leiben bes Gebirnes, bas durch eine ober mehrere Bafferblafen bervorgebracht wirb. Diefe Bafferblafen ftellen burch ihre eigenthumliche Bil bung einen Wurm bar, welchen man ben Blafenwurm ober ben Bieltopf bes Gehirnes (polycephalus, ober taenia cerebralis) nennt, Un ber Saut ber Blafe nämlich finden fich mehrere Baufchen weißer Korperchen, welche mit Saugöffnungen verfeben find und eben fo viele Ropfe bilben, mober ber Rame Bieltopf genommen ift, bie Blafe felbit macht bann ben Schweif ober bie Fort; febung ber Burmer aus und ift mit etwas eimeighaltis gem Baffer angefüllt. Diefe Blafen find an Babl, Große und Stelle, wo fie fich finden, verschieden, meiftens aber entstehen sie in einer ober in beiben Gehirnhöhlen, von wo aus fie fich vergrößern und bie Burmer fich vermeh: ren. Durch biefe Bergroßerung und Bermehrung wird bie Gehirnsubstang allmählig verbrangt ober verzehrt und burch ben Druck zur Auffaugung gebracht, fo bag man in vielen gallen eine ober bie andere Behirnhalfte bis auf eine bunne Schichte verzehrt antrifft; in ber nachften Um: gebung ber Blafe erfcheint bas Gehirn miffarbig und wie angefreffen.

Nach ber Bergrößerung und Ausbildung, so wie nach ber Zahl ber Wurmblafen und der Stelle, wo sie sich gebildet haben, treten auch die Erscheinungen der Drehkrankheit immer mehr hervor, welche in der unterprückten Gehirnthätigkeit ihren Grund haben. Das Schaf geht immer der Seite zu, auf welcher die Blase sich bez siedet und daher immer im Kreise herum, dis es niederzschlt und wie betäubt eine Zeit lang tiegen bleibt; bez sindet sich die Blase im kleinen Gehirn gegen das Ruschemark zu, so hebt das Schaf den Kopf stark in die Höhe, läuft gerade aus, verliert sich von der Heerbe, die gleichfalls nach erschöpften Kräften zusammenstürzt.

In jedem Falle aber ist bie Thatigkeit der Sinne gegen außere Eindrucke, wie das Sehen, Horen 2c., und übers haupt die Empfänglichkeit mehr oder weniger gestort, wosher die Benennung Tappigkeit kommt.

Die Drehkrankheit ist eine häusig vorkommende Kranktheit in Schasheerden und eine wahre Plage in Schäffereien, sie kömmt mehr bei jungen, als bei alten Thierren vor und nimmt selbst im zartesten Alter der Lämmer ihren Anfang. Das Beginnen derselben ist sehr schwer ober gar nicht zu erkennen, die Bildung und Ausdehnung bes Wurmes langsam und allmählig, woher die Kranktheit häusig erst dann erkennbar wird, wenn die Wurmblasen bereits gebildet und die Gehirnthätigkeit mehr ober weniger untergraben ist, mithin die Heilung nicht mehr als möglich gedacht werden kann.

Bu ben Ursachen, welche bie Krankheit veranlassen können, mussen alle biejenigen gezählt werden, welche einen Andrang des Blutes nach dem Kopfe oder dem Gebirne nach sich ziehen und in Folge bessen wohl auch eine stärkere oder schwächere Entzündung hervorrusen. Dahin gehören:

- 1. starke Erhitzung bes Körpers, entweder bei heis fer und trockner Witterung, weshalb man das unmittels bare Auffallen der Sonnenstrahlen auf die Köpfe der Schafe (Sonnenstich) sehr beschuldigt, oder durch starke Bewegung, wodurch das Blut in zu große Wallung verset wird und gegen das Gehirn zu sehr andringt.
- 2. Schnelle Erkaltung, wodurch das Blut von der Oberflache des Körpers nach innen, also auch gegen das Gehirn, getrieben wird, was bei'm grellen Temperatur: und Witterungswechsel häusig zu geschehen pflegt. Dieses Migverhaltnis wird um so auffallender hervortreten, je heißer und dumpfiger die Stallungen sind und je statter

bie Kalte auf die Schafe im Freien (bei'm Berauslaffen berfelben aus ben Stallungen) einwirkt.

- 3. Bu fcnelle Blutvermehrung burch ju nahrhafte ober veranderte Futterung. Diefe erftredt fich auch auf bie faugenden Mutterschafe, fo daß bie ju ftarte und haufigere Mild eine Uebernahrung, eine vermehrte Blutbils bung und eine Ueberfullung ber Blutgefage gur Folge bat. Diefe veranderlichen Berhaltniffe tommen befonders bei'm Beibetrieb vor, wo balb biefe, balb jene Beibe begangen wird, bie an Quantitat und Qualitat bes barauf befind: lichen Futters fehr verschieden find. Go will man g. B. ben Lammern etwas Gutes thun, wenn man fie nach bem Abfeben ober gegen ben Berbft nach monatlanger knapper Rutterung auf magere Beiben, auf Futterfchlage treibt, um ben nicht mabbaren Rlee auf die befte Beife gu benugen. Allein biefer fcnelle Uebergang gur ftartern Er: nahrung fann in genannter Beziehung nur Nachtheil bringen. Defhalb haben bie Berfuche, die gammer im erften Sahre, ober nach bem Abfeben bei ber Stallfutterung ju halten, gunftige Folgen gehabt, obgleich auch bei biefer eine Uebernahrung eintreten fann, wenn nicht vorfichtig genug babei verfahren wird.
 - 4. Durch Anhäufung von Futtermassen in den Mäsgen und Gedärmen, sowie durch Verstopfung oder gehinsberte Darmausleerung. Zedem Schäfer ist es bekannt, daß hiedurch der Blutlauf sehr gestört wird und die Schafe oft wie vom Schlage getrossen zusammenstürzen und zu Grunde gehen, wenn nicht sogleich Abergelassen und der Darmkanal frei gemacht wird. Ist der Blutlauf in den Gefäßen der Mägen und Gedärme, der Leber und der übrigen Baucheingeweide (die das Pfortaderspstem ausmachen) gehemmt, so muß das Blut in edlen Theislen (Organen), wie das Gehirn, die Lungen 2c., sich anhäusen und die angegebenen Folgen nach sich ziehen.

Es sind baher angemessene Bewegung im Freien, reines, frisches Getrant, bas sedoch nicht nach vorherges gangener Erhitzung des Körpers gereicht werden soll, die geeignete Zutheilung des Salzes, reine Luft in den Stalungen, und was die Hauptsache ist, gleichmäßige Nahrung nicht genug zu empfehlen.

Die Krankheit scheint 3 Perioden oder Zeitpunkte zu beobachten, nämlich:

- 1. die bes Blutandranges nach dem Gehirne, welcher burch die angegebenen Ursachen veranlaßt wird,
- 2. bie ber Ablagerung und Ausschwigung von Baffer (Lymphe), in welchem sich balb früher, balb später ber Blasenbandwurm erzeugt und
- 3. die Periode ber weitern Ausbildung und Bermeh: rung ber Blafenwurmer.

In ber erften Periode, welche von ben Schafern leicht übersehen wird, zeigen bie Lammer eine Art von Schwindel, burch eine gewiffe Betaubung, burch unfi: dern Gang, burch Mangel an Aufmertfamteit auf auf: fere Dinge, jumeilen burch gitternbe Bewegung bes Ro= pfes, im ftartern Grabe auch burch Sinfallen und Regungelofigfeit. Rach einigen Stunden verlieren fich bie Erfcheinungen mehr ober weniger, bas Lamm tommt wieber ju fich, fucht gutter und fcheint ben Anfall ohne Folgen überftanden ju haben. Buweilen treten nach mehreren Sagen biefelben Erfcheinungen wieder ein , merben entweber bleibend, ober verlieren fich allmählig wieder. erften Falle ift bas ausgeschwipte Baffet in ber Menge, baß es auch theilweise nicht mehr aufgefaugt wird und fo als Gehirnwaffersucht bie Beichen ber Drehfrantheit hervorbringt. Es findet fich in biefer Periobe noch teine

Burmblase, sondern in einer oder den beiden Gehtenkammern mehr oder weniger Basser. In dem Basser entsteht hieraus, vielleicht in Folge der Umwandlung destelben, eine oder mehrere Burmblasen, welche Ansangs sehr klein sind, nach und nach sich aber so vergrößern, daß sie von der Größe einer Erbse dis zur Größe eines Hühnereies und darüber gelangen, oft auch zu mehreren Abtheilungen gefunden werden. Dieß ist nun die 3te Periode, welche sich dis zum jährigen Alter und darüber erstreckt und den sichern Tod herbeisführt.

Daß die Krankheit bei erwachsenen Thieren seltener vorkommt, davon liegt der Grund in der allgemeinen Erstarkung, in der leichtern Berarbeitung der Nahrungssfäfte, die nach erreichter Ausbildung des Körpers ruhiger, regelmäßiger und vollkommener vor sich geht und weniger eine Störung des Kreislauses in der angegebenen Beise zuläßt.

Die Seilung ber Drehkrankheit kann nur bei'm Besginne ber ersten Periode als möglich gedacht werden, ba alle Heilversuche, alle empfohlenen Operationen ber Ersfahrung zufolge fruchtlos angewendet worden sind.

Die Vermeidung der schällichen Ursachen, namentlich aber des Wechsels der Ernährungs-Verhältnisse, verdient wohl die größte Berücksichtigung, da der Zeitpunkt der Entstehung schwer zu erkennen ist und leicht übersehen wird, und nach dem Eintritte der Erscheinungen des wirklichen Drehens keine Hilse mehr möglich ist.

Die Mittel, welche in ber ersten Periode ober bei'm Beginne, nämlich bei'm Blutandrange zum Gehirne, in Unwendung gebracht werden muffen, bestehen in solchen, welche ben gestörten Kreislauf reguliren, mäßigen und ber Entzundung vorbeugen. Sieher gehören:

1. bas rechtzeitige Aberlaffen, entweder burch Stuten

- bes Schweifes, wenn bieß vorher noch nicht ger schehen ift, ober burch Deffnung ber Augenader;
- 2. das Eingeben von Salpeter, $\frac{1}{2}$ —1 Quentchen in Waffer aufgelöst, täglich 2 3mal, 2 Tage fortgeset;
- 3. die Beförderung der Ausleerung bei vorhandener Berstopfung durch hinzusetzung von 1—2 Otch. Doppelsalz in 2—3 Gaben täglich, dis leichteres Misten eintritt;
- 4. ein verhältnismäßiger Abbruch ber Nahrung, wenn biefelbe etwa zu mastig ober zu schwer verdaulich war, wie dies von den Kleearten, den Körnern u. s. w. gesagt werden kann.

Da sich folche Anfälle in Folge ber Einwirkung ahnlicher Ursachen wiederholen konnen, so schützt die einmalige Behandlung naturlich nicht gegen das Wiedererscheinen der Krankheit.

Ift bereits eine Ablagerung von Baffer in Folge ber Durchschwigung geschehen und zu vermuthen, fo baben diejenigen Mittel, welche befonders auf die einfaugende Thatigfeit ber Lymphgefage wirken, in vielen Fallen erspriefliche Dienfte geleiftet. Und wenn ber 3wed häufig nicht erreicht murbe, fo liegt die Urfache in ber ju fpaten Unwendung diefer Mittel. Siezu gehoren vorzüglich ber Brechweinstein, welcher täglich, Morgens und Abende, 2-5 Gran in Baffer aufgelost, gereicht wird. Nach 2 - 3 Tagen fest man bamit aus und wiederholt nach ein paar Tagen bie Gabe. Auf ahnliche Weise kann es fich mit bem nachstehenben, in ben öfonomischen Reuigfeiten, Jahrgang 1837 Dro. 18 Geite 144, wiederholt angegebenen Mittel verhalten, ba bie namliche Birfung, bie Ginfaugung ber abgelagerten Fluffigfeit, erzielt werben foll. 3ch meinerfeits habe hieruber feine fo zuverläßigen Beobachtungen gemacht, daß ich ein sicheres Urtheil darüber abgeben könnte. Nach der Aehnlichkeit ber Wirkung ware allerdings auf einen gunstigen Erfolg zu schließen, und wie die angeführten Beispiele nachweisen, so hat derselbe auch wirklich bei einigen Stucken statt gefunden.

Da die Arznei nicht sehr kostspielig ist und die Answendung derselben nur tropfenweise zu geschehen hat, so ware kein Hinderniß in ökonomischer Beziehung gegeben, wornach jeder Schafzüchter Versuche anstellen und die Resultate bekannt geben sollte.

Das Mittel befteht in:

M. Rothen Fingerhutkraut: Tinktur, Fodin: Tinktur, von jedem 3 Quent: chen zusammengemischt.

Von dieser Tinktur werden bem brehkranken Schafe 3 Tage nach einander 3 — 4 Tropfen in einem Löffel voll Wasser gegeben; nach biesen 3 Tagen nur einmal täglich und später nur mehr über ben andern Tag. Auch zum äußerlichen Gebrauch wird bas Jod in einer Salbe verordnet und zwar:

N. Jodin, Schweinfett, von jedem & Quentchen. Bur Salbe gemacht.

Von dieser Salbe wird fruh und Abends etwas auf ber abgeschornen Stelle ber kranken Seite bes Kopfes eingerieben. —

Die Erscheinungen des Drehens werden auch oft burch die Bremsenlarven, welche sich bis in die Hirnschale durchgearbeitet haben, veranlaßt. Es werden zwar viele solcher Larven, so lange sie sich in den Nasenhöhlen bes sinden, von den Schafen durch Nießen ausgeworfen, als

lein wenn sie einmal das Siebbein durchfressen haben und in die Schäbelhöhle gekommen sind, so daß das Geshirn in ein Leiden gebracht wird, was sich in den Zeischen der Drehkrankheit ausspricht, dann ist keine Heilung möglich und das Schaf geht sicher zu Grunde.

Die Schafbremse (oestrus ovis) nämlich legt ihre Eier in die Deffnungen der Nase oder an den Rand der Nasenlöcher, aus diesen bilden sich durch die Körperswärme die kleinen Larven oder Maden, welche in die Nase kriechen und unter Zunahme des Wachsthums immer weiter auswärts gelangen, die sie selbst durch das Siebbein sich durchsressen, und so dem Leben der Schafe gefährlich werden. Es soll aus dem Grunde das Hüten in oder an Waldungen dei drückender Sonnenhise von Seite der Schäfer vermieden werden.

Biele Kalle kommen indeß nicht vor, baher ich benn auch Beiteres hierüber gu fagen, nicht für nothig finde.

g. 118.

3. Die Traberkrankheit.

Die Traberkrankheit befällt die Schafe gewöhnlich in einem Alter von 1 — 4 Jahren, oft aber auch in späterer Zeit und besteht in einem Leiden des Rückenmarks und der aus demselben entspringenden Nerven, wodurch dasselbe nach längerer Dauer der Krankheit abzehrt, mehr oder weniger einschrumpst oder tabescirt. Bei der Untersuchung der geschlachteten oder eingegangenen Stücke, bei welchen der Rückenmarkstanal vorsichtig geöffnet oder ausgemeißelt werden muß, sindet man die Scheide des Rückenmarks mehr oder weniger geröthet, unter derselben entweder wässerige oder geronnene, wie gelbliche Sulze aussehende Lymphe, das Rückenmark an

einer oder mehreren Stellen bald mehr, bald weniger zufammengezogen, mehr gelblich, harter als im gesunden Bustande, gleichsam zusammengeschrumpft, aus welchen Erscheinungen klar wird, daß die Zeichen der Krankheit auf ein allmähliges Ersterben der Nerventhätigkeit im Rückenmarke und in den aus demselben entspringenden Bewegungsnerven hindeuten mussen.

Bei'm Beginne ber Rrantheit, b. h. gur Beit, in welcher die Beichen berfelben fich bemertbar machen, geis gen bie Schafe an ber einen ober anbern, ober an meh: reren Stellen bes Rudgrates einen Rigel, ben fie burch Buden und Reiben an harten Gegenstanben, ober bei Berührung an ben Zag legen, auch mit bem Maule fuden fie fich zu kneipen und bie gehornten Bibber mit ben Sornern zu icheuern. Dach einiger Beit fangen bie Schafe, meiftens im hintertheil, ichwacher zu werben an, fo bag ihr Bang immer fcmantenber und fichtlich beschwerlich wirb, wodurch fie bei'm erzwungenen fcnelleren Laufen einen Bang zeigen, wie die furztrabenden Pferbe, woher ber Rame ber Rrankheit kommen mag. Bei weis terem Fortschreiten der Krankheit fturgen die Thiere häufig ju Boben mit untergeschlagenen Fugen, gittern am gangen Korper, vorzüglich aber mit bem Ropfe, und fonnen fich nur fcmer ober mittelft Unterftubung wieber aufrichten.

Da dieses lange andauernde Leiben nicht ohne Einfluß auf die Ernährung bleiben kann, so magern die Thiere allmählig ab und sterben unter allmähligem Dahinschmachten, weßhalb man sie lieber vor der Abmagerung schlachten soll. Die Heilung der Krankheit ist bis
jest durch kein Mittel gelungen, weder scharfe Einreibungen, noch Aderlässe, noch Siterbänder, noch das Glüheisen, noch innerliche Mittel haben sich bewährt gefunden und mahrscheinlich aus bem Grunde, weil die Anwendung erft zur Zeit stattfinden konnte, nämlich nach Sichtbarwerden der Krankheitszeichen, wo schon solche Beranberungen im organischen Gebilde des Ruckenmarks eingetreten sind, welche nicht mehr zu heben waren.

Itebrigens ift eine erbliche Anlage als Hauptentsstehungs-Ursache anzusehen, was sich bei den Schasheers den der königl. Staatsgüter-Abministration in Schleißheim auf eine auffallende und unumstößliche Beise bewahrheitet hat. In den Schäfereien der königl. Staatsgüter war die Krankheit dis zum Jahre 1827 nicht einmal dem Namen nach gekannt, viel weniger daß sie wirklich vorgekommen wäre; allein in dem bezeichneten Jahrgange wurde aus der königl. Staatsschäferei zu Malitsch in Schlesien eine kleine Geerde eingeführt, die selbst nach und nach durch die Traberkrankheit einging, und auch seither die Einbürgerung derselben in hiesigen Schäfereien veranlaßte, obgleich man die unmittelbar abstammenden Böcke von der Zucht so viel wie möglich ausschloß.

Es burfte baher ber Rath mehrerer erfahrner Schafz züchter: aus folchen Schäfereien, in benen bie Traberz krankheit einheimisch ist, keine Schafe zu beziehen, am rechten Orte stehen und wohl beherziget werben.

§. 119.

4. Die Raube ober Raube.

Die Raube, Kräße, Grind, Milbenraube, auch Regenfäule genannt, ist eine bei'm Schafvieh vorkommende Krankheit, welche ben Sig in der allgemeinen Decke oder ber Haut aufschlägt und somit als eine Hautkrankheit zu betrachten ist. Sie entsteht entweder in einer Heerde von felbst und sest in diesem Falle innere und

äußere schädliche Ursachen voraus, welche die Safte zu verderben und das Bestreben der Natur, das Schädliche nach Außen auf die Haut zu werfen, rege zu machen im Stande sind. Häusig sind es auch nur außerlich einwirztende Schädlichkeiten, welche das Hautorgan in der Berzrichtung der Einsaugung und Ausdunstung stören und sos hin in einen krankhaften Zustand versegen.

In naffen Jahrgangen, in welchen bie Raube am häufigsten entsteht, hat die Krantheit sowohl in ben burch andauernde Raffe herbeigeführten Futter: und Nahrungs: verhaltniffen, als auch in ber bestanbigen Ginwirkung ber Ralte und Naffe zugleich, fo wie eines auffallenben Tem: peraturmechfels, auf bie Saut, ihren Entstehungsgrund zu fuchen, besonders ba, mo bie Schafe bei Tag auf ber Beibe, bei Nacht aber im Pferch gehalten merben. 218 gartes Organ ift die haut nicht im Stande, Die genannten schädlichen Ginwirkungen ohne Rachtheil zu er= tragen, und es entfteht an mehreren Stellen bes Ror: pers, besonders auf bem Ruden bis jum Schweife, eine rothlaufartige Entzundung und in Folge berfelben ein Aussidern einer mafferigen Fluffigkeit, welche vertrodnet und einen bideren ober bunneren Schorf (Borte) bilbet. Bleiben die Schafe hierauf ben befagten ichablichen Ginfluffen noch ferner ausgesett, so vermehrt sich die Entgundung, die Saut verdickt fich an den frankhaften Stellen, es entstehen unter ben Rruften ober Borten Gefcmure, welche ber Saut ein blauliches miffarbiges Mus: feben geben und in welchen fich bie Rragmilbe erzeugt. Diese Rramilbe (Acarus scabiei) vermehrt sich ungemein, bilbet fich aus, friecht von ben franthaften Stellen weg, fucht gefunde Sautstellen und wird fo die Berbreis terin bes Rragftoffes und die Urfache ber weiteren Un: ftedung auf ein und bemfelben Thiere, fowie auf andere gefunde, welche in unmittelbare, ober mittelbare Beruh:

rung, mittelst Stallgeräthe, woran sich die raudigen Schafe gerieben haben, gekommen sind. Die Verbreitung oder Ansteckung geschieht in's Große um so schafereien und sicherer, je größer der Verkehr mit den Schäfereien ist, welche die Raude in ihren Heerden haben. Die Schäfereibesiger tragen oft selbst auch zu dieser Verbreitung bei, indem sie entweder das Uebel nicht kennen, oder dasselbe aus was immer für Ursachen zu verheimlichen suchen. Besonders ist der Eigensinn der Schäfer und die Scheu derselben vor beschwerlichen Arbeiten die Ursache, daß sie nur solche Mittel anwenden, welche nicht im Stande sind, das Uebel von der Wurzel aus zu beseiztigen, daher schmieren sie das ganze Jahr hindurch, und da der Erfolg kein guter ist, so verlautet häusig die Klage, daß die Raude eine unheilbare Krankheit sen.

Die Raube ber Schafe ist für jeden Schäfer, ber nur einigermaßen von der Behandlung der Schafe Kenntzniß hat, leicht zu beurtheilen. Die raudigen Schafe reiben sich häufig an harten Gegenständen, zeigen bei Bezrührung der leidenden Hautstellen ein heftiges Jucken, so daß sie mit den Zähnen knirschen und das Bordermaul hastig in Bewegung setzen. Die raudigen Stellen zeigen sich mißfärdig, mehr oder weniger geröthet, blaulich und da wo sich schon Borken gebildet haben, stehen die Wollzbündel höher als der übrige Theil der Wolle, die Wolle seicht aus, auch nimmt sie oft durch die ausgeschwitzte Flüssigkeit eine schmußig grüne Farbe an.

Bei der Aur der Raudekrankheit hat sich das Walzische Mittel zu jeder Zeit bewährt gefunden, wenn es auf die gehörige Weise und mit dem rechten Fleise anzgewendet worden ist. Zur Behandlung der Raude ist erforderlich:

- 1. eine strenge Absonderung der verdachtigen Stücke, um sie genauer beobachten zu können, ob die Raude sich wirklich ausbilde, oder im Falle der Ausschlag nur flechtenartig ist, derselbe wieder verschwinde. Ereten aber die näheren Zeichen der wirklichen Raude ein, kommen fortwährend neue Stücke im Zugang, so ist die größte Gewisheit vorhanden, daß die Raude sich über die ganze heerde verbreitet habe. Es muß daher
 - 2. Die Anwendung der Heilmittel ohne Berzug und gleichzeitig auf die ganze Heerde geschehen, wenn die vollige Heilung und ganzliche Ausrottung der Krantheit erfolgen soll.

Es werden bemnach bei langer Wolle die Schafe geschoren, die raudigen Stellen mit Terpentinol gut einzgeschwiert und Tags darauf das allgemeine Laugenbad angewendet. Diese Lauge wird aber auf solgende Beise bereitet: Man nimmt:

- 4 Pfund frisch gebrannten Kalk, den man durch allmähliges Zugießen von Wasser zu einem dunnen Brei ablöscht, diesem wird beis gesetht:
- 5 Pottasche, gepulv.,
- 6 Sirfchhornol, | unter beftanbigem Um-
- 3 Theer, frühren, endlich
- 200 Rindsharn, auch Miftjauche, und
- 800 Baffer.

Von dieser Flüffigkeit rechnet man beiläufig 2 Pfund auf das Stück. Sind nur einzelne Stellen mit dieser Flüffigkeit zu waschen, also kein ganzes Bad nöthig, so barf dieselbe etwas schärfer senn, in welchem Falle nur 600 Pfund Wasser genommen werden. Im Winter nimmt man warmes Wasser, im Sommer kann auch kaltes benüßt werden. Bei ber Unwendung bes Babes, welche in einer bin: reichend großen Wanne vorgenommen wirb, faffen amei Manner ein Schaf, fo bag ber eine ben Ropf und bie Borberfuge, ber andere bie Binterfuße festhalt, und tauden basfelbe, mit bem Ruden abwarts gefehrt, fo in bie Lauge, bag ber gange Rorper, fo weit er mit Bolle bewachsen ift, mit berfelben benest wirb. Sierauf heben fie bas Schaf aus bem Babe, laffen bie Lauge möglichft gut ablaufen und bringen babfelbe in eine andere leere Banne, in welcher es bequem fteben tann, um auch bas übrige ber Fluffigfeit fammeln ju tonnen. Nach biefem Berfahren werben bie raubigen Stellen mit ben Rageln ber Finger aufgehoben und hinweggenommen, bamit bie Lauge auch mit ben Geschwuren in Berührung tomme. Biedurch werben bie Milben und beren Gier getobtet, bie unreinen, unthatigen Gefchwure gereigt und in grofere Thatigfeit verfett, welche jur Beilung ber munben Stellen nothwendig ift. Die fo behandelten Schafe merben bann in einem geraumigen Stalle, ober im Sommer bei regenfreier Witterung in fchattigen Plagen, gur volligen Abtrodnung aufgestellt.

Wenn die Raube sehr eingewurzelt und stark ist, so werden wenigstens B. Baber erforbert, nämlich das 2te am 8ten und das 3te am 15ten Tag nach dem ersten Bade; auch muß die Lauge außerhalb des Bades auf einzelne Stellen, wohin dieselbe bei'm Eintauchen zu wernig gewirkt hat, besonders angewendet werden. Dieß ist auch der Fall, wenn bei einigen die Raude nicht aufzubören scheint. Wenn nach Verlauf von 3—4 Wochen nach Anwendung der Väder keine raudigen Stellen und keine Milben mehr zu bemerken sind, kann die Kur als vollendet betrachtet werden. Für die Wäscher ist noch zu bemerken, daß sie ihre Hände während der Dauer des

Gefchaftes ofter in reinem Baffer abfpulen, bamit ihre Saut nicht angegriffen werbe. *)

Bahrend ber Kur und nach Beendigung berfelben muffen bie Schafe einer guten Pflege unterftellt werben; biefe bezieht fich:

- 1. auf ein gefundes und hinreichendes Futter und gutes Trinkwaffer;
 - 2. auf reine Stallung, weshalb bieselbe nach beenbigter Kur ausgemistet, wo möglich frischliges weißt und die Futter: und Stallgerathe mit heis sem Wasser oder Aschenlauge forgfältig gereiniget werben mussen;
 - 3. auf möglichfte Bermeibung einer andauernden Raffe.

In manchen Fällen wurde die theilweise Unwendung ber Lauge hinreichen, die Raudestellen zur Heilung zu bringen, allein da die ausgekrochenen Milben nicht leicht wahrzunehmen sind, ja oft durchaus nicht bemerkbar wers ben, so ist diese Urt und Beise höchst unsicher und bem allgemeinen Bade weit nachzusehen.

man hat auch gegen die Schafrande schwessichtsaure Räuscherungen, d. i. Schweseldämpse, welche sich bei Verbreus nung des Schwesels bilden, empsohlen und angewendet. Diese müssen sich, wie bei der Kräße des Menschen, heils sam beweisen, allein die Anwendung unterliegt mancher Schwierigkeit und erfordert gewisse Vorrichtungen, deren Herstellung dem Landwirthe nicht zuzumuthen ist. Diese bes stehen in Kästen, in welche der Körper der Schafe mit Aussuahme des Kopses gestellt, und in welche die Schwesels dämpse geleitet werden. Um den Hals des Schafes nämlich schließt sich ein lederner Sack und verhindert so das Einsdrigen der Schweselbämpse in die Rase des Thieres.

Die Raube kommt in wohlgehaltenen Schäfereien von felbst entstehend nicht vor, es ware also nur der mögliche Fall des Entstehens in einer Ansteckung gegeben, wogegen aber die gehörige Ausmerksamkeit und Wachsamsteit in Anwendung kommen muß.

Eine mit der Raude nicht zu verwechselnde Hauttrankheit ist ein flechtenartiger Ausschlag (herpes farinosus), welcher zuweilen am Bauche, an den hinterschenkeln und an den nackten Stellen der haut zum Porschein kömmt.

Bei biesem Ausschlage juden sich zwar die Schafe, die Haut ist an den kranken Stellen zwar schwielig, aber trocken; dieser Ausschlag weicht aber in der Regel nach einigen Waschungen mit Seife, ober mit Aschenlauge; auch das Bestreichen mit Hirschhornöl leistet gute Dienste, obgleich dabei die Wolle verdorben wird.

S. 120.

5. Die Rlauenfrantheit.

Die Klauenkrankheit der Schafe ist ein häusig vorzkommendes Uebel in Schäfereien und besteht in einem Leiden der Füße, und zwar der zunächst den Klauen liegenden und in benselben eingeschlossenen weichen Theile. Sie ist eine seuchenhafte Krankheit, d. h. es werden immer viele Stücke zu gleicher Zeit oder kurz nach einander ergriffen, ja sie dehnt sich oft über ganze Heerden aus und wird zur eigentlichen Heerdekrankheit. Daran ist aber nach meiner Ersahrung und Ueberzeugung weniger eine Ansteckung Schuld, als vielmehr die Schädlichkeiten, welche als ein und dieselbe Ursache auf alle Thiere einer Heerde gleichzeitig einwirken.

Die Krankheit gibt sich burch bas an einem ober bem andern Fuße vorkommende hinten, burch eine er-

hohte Barme, burch Schmerzaußerung bei'm angewenbeten Drude der guge, burch mehr ober minder große Un-Schwellung und Rothe um die Rrone und in ber Rlauen: fpalte zu erkennen. Diefe erfte oder Entzundungsperiode ift Schnell vorübergebend und oft taum auffallend bemerkbar, worauf bie Eiterung ber weichen Theile, welche im Bornfdube eingeschloffen find, eintritt. Durch biefe Gi= terung trennt fich bas Sorn von ben barunter liegenden fleischigen Theilen, und bieg um fo mehr, als die entgundeten Stellen jgroß gewesen find. Da bas Giter telnen Ausweg hat, fo wirkt es als entfrembeter Corper felbst wieder gerftorend auf die nachste Umgebung, fo baß im Falle, in welchem feine Ausleerung besfelben gefchieht, ber gange Bornschuh fich abtrennt und abfallt, ja fogar oft Knocheneiterung ober ber Beinfrag eintritt, ber bas Uebel in der Regel als unheilbar zu betrach: ten ift.

Die Ursachen zur Erzeugung dieser Krankheit können als innerliche und äußerliche betrachtet werden. Zu den erstern gehört vorzüglich das Bestreben der Natur, Ablagerungen krankhafter Stosse auf die Füße zu machen, um das Blut davon zu besreien, was man bei ungerwohnter und zum Theil schädlicher Kütterung zu beobachten Gelegenheit sindet. Auf ähnliche Beise, wie die Frühjahrsmauke bei jungen Pserden, kommt auch die Klauenkrankheit der Schase im Frühjahr bei'm schnellen Uebergang aus der Wintersütterung in die Sommersütterung vor. So ist sie auch in Schleißheim 3 Jahre hintereinsander bei unverhältnismäßig starker Kartossessütterung, ohne daß irgend eine äußere Schädlichkeit ausgesunden werden konnte, im Frühjahre noch vor dem Austriebe vorzekommen.

Bu ben außern Schablichkeiten find zu gahlen: Erstältung ber Fuße bei'm fruhzeitigen Austriebe im Fruh:

jahre, ober bei kalten Morgen, ferner anhaltende Räffe, wodurch das horn sehr erweicht und schwammig wird, und hierauf im Stalle auf warmen Mist und Streu eine zu schnelle Austrocknung und Zusammenschrumpfung erzleibet, was nothwendig einen Druck auf die im hornsschuhe eingeschlossenen weichen Theile zur Folge haben muß. Dasselbe bewirken schmutzige Wege, die bei'm Rezgenwetter begangenen Feldweiden u. dgl., wobei das Roth zwischen die Klauen dringt, bei der Abtrocknung hart wird und so einen Druck in den innern Seiten der Klauen verursacht. Hiezu gehören auch weite Transporte, das Begehen steiniger Wege, das Einstellen der Schafe an schmutzigen Plätzen und der beständige Ausenthalt derzselben in unreinen Stallungen, in welchen wegen Streuzmangel der Mist sehr weich ist, u. s. w.

In ber ersten oder Entzündungsperiode, besonders in den Källen, wo die Küße über der Krone sichtbar geröthet, angeschwollen und schmerzhaft waren, haben Lehm: umschläge (aus Lehm und Essig, womit die leidenden Küße eingeschlagen wurden) eine entsprechende Birkung hervorgebracht; da aber in den bei Weitem meisten Källen erst mit Eintritt der Eiterung und mit der Ansammelung des Eiters im Hornschuh das Leiden der Küße durch hinken auffällt, so kann man, wie leicht zu begreifen, mit der Anwendung der genannten Ueberschläge nicht ausereichen. Es besteht daher die sichere und möglichst schnelle Kur:

- 1. in ber ichleunigen Entfernung bes im Sornichuh eingeschloffenen Giters, welches wegen bes benachbarten Sornes immer eine ichlechte Beschaffenheit besigt,
- 2. in der Vernichtung des Schabhaften und der Wies berbelebung ber durch das zerstörende Giter anges griffenen weichen Theile, endlich

3. in der Bededung der burch das Ausschneiben entblogten Stellen, wobei jedoch die Berhartung der Hornrander vermieden werden muß.

Das erste geschicht durch das Ausschneiden des Horznes an der Sohle und an der äußern und innern Seite der Hornschuhe, in so weit dasselbe von den unter demsselben liegenden weichen Theilen getrennt ist, was zuweilen dis an den Saum der Krone geschehen muß, da sich das getrennte Horn nie mehr in Verbindung bringen läßt. So wenig als das getrennte Horn zurückleiben darf, eben so schädlich ist es, die Klauen vom Horn zu entblößen, wenn keine Trennung und Siterung zugegen ist; denn durch die neue Verwundung wird nur die Entzündung vermehrt. Daß einige Fertigkeit bei'm Aussschneiden erfordert werde, ist Jedem begreissich.

Das zweite wird bewerkstelliget burch ägende, austrocknende und zusammenziehende Mittel. Zu den vorzüglichsten dieser Art gehört das Scheidwasser (Salpetersäure, acidum nitricum oder spiritus nitri fumans), welches als Flüssigkeit in alle Vertiefungen gelangen kann, als Arzneimittel die übel beschaffenen Theile zerstört und die noch gesunden zu erneuter Absonderung von Hornmaterie reizt.

Man bestreicht zu diesem Ende mittelst einer in bas Scheidmasser getauchten Feber die entblößten und schabhaften Flächen ber Rlauen, und zwar um so stärker, als bieselben ein schlechtes Aussehen an sich tragen.

Damit aber das Scheidwasser nicht zu tief einwirke, die entblößten Theile bedeckt werden, und das übrige Horn geschmeidig bleibe, wird unmittelbar nach der Anwendung des Scheidwassers Hirschhornol (oleum cornu cervi) gleichfalls mit einer Feder aufgetragen.

In Ermangelung bes Scheibmaffers tann auch fein gepulverter blauer Bitriol (fcmefelfaures Rupfer, cuprum sulphuricum) auf die leidenden Theile geftreut merden, worauf gleichfalls bas Birfchornol in Anwendung kommt. Diefer blaue Bitriol hat jedoch ben Rachtheil, bag er als trockener Rorper nicht überall, wo es nothig ift, ein: bringen fann, bag er ferner zu schnell austrochnet und fo bie Beilung unficherer macht. Muf gleiche Beife tann bas Birfchhornol burch Rienol, burch Terpentinol, ober burch Bagentheer nicht erfett werben, weil biefe Dele bas forn ju fprobe machen, bie haare an ben Rugen verkleben und jum Unbangen von Unreinigkeiten Beranlaffung geben. Diefe Berfahrungsweife muß fo lange fortgefest und fo oft wiederholt merben, als fich eine Lostrennung bes Sornes findet, bis die vollige Seilung erfolgt ift. Da die Fuße nach einander erfranten tonnen, und bas einmalige Unwenden ber bezeichneten Mittel oft nicht hinreicht, fo ift es flar, bag ein großer Bleif bei Behandlung flauenkranter Schafe erforbert merbe, ber bei vielen Schafern nicht zu finden ift.

Da die veranlassenden Ursachen häusig nicht zu vermeiden sind, wie dieß bei'm Beidegang bei einer weniger guten Bitterung der Fall ist, so muß man um so mehr auf die Beseitigung des eingetretenen Uebels Rücksicht nehmen. Für die Schäfer ist noch die weitere Borschrift nothig, daß sie jedes erkrankte Stück sogleich untersuchen, auf die angegebene Beise behandeln und dasselbe die zur völligen Heilung in einer eigenen Stallabtheilung behalten, weil das Aussuchen der einzelnen Stücke unter der ganzen Heerde zu beschwerlich und umständlich senn würde. Werden in kurzer Zeit viele Thiere von der Krankheit erzgriffen, so ist nach den allgemeinen oder auf die ganze Heerde eingewirkt habenden Schädlichkeiten zu befürchten, daß auch die übrigen erkranken werden. In diesem Falle

soll die ganze Heerbe einzeln durchsucht und jedes aufgefundene leidende Stück in Behandlung genommen werden. hiedurch wird einer bedeutenden Zerstörung in den kranken Küßen auf rechte Beise begegnet. Ein gutes Futter, ein trockner, gesunder Stall und Ruhe ist übrigens der heilung zuträglich.

Ausnahmsweise kommen Falle vor, in welchen nach bem theilweisen Ausschneiden der Hornwand in der Klauensspalte, die Fleischtheile über das Horn hervortreten und anschwellen, was dem Thiere sehr schmerzhaft wird. Hier muß das Horn um die warzensormige Hervortzehende weiche was erweitert werden, damit sich der hervorstehende weiche Theil verslächen und zurückziehen könne. Sieht dieser Theil mißfärbig (wie wildes Fleisch) und abgestorben aus, so wird er mit dem Scheidwasser weggeäßt, ist er aber von gesundem Aussehen, so reicht die Bestreichung mit Hirschhornol hin.

Buweilen geht auch bie Klauenbrufe oberhalb ber Klauenspalte in Eiterung über, was die Schäfer ben Klauenwurm nennen, hiebei muß der Eitersack aufgeschnitzten und das Eiter entleert werden; die Reinigung der Bunde hat die zur heilung fleißig zu geschehen.

Muffen bie Rlauen vom horne größtentheils, jedoch unter Schonung bes hornrandes, ber sich aufwarts in bie haut fortfet, entblößt werden, so foll man sie mit einem leinenen Lappen verbinden, damit die empfindlichen Theile mehr geschützt und die heilung erleichtert werde.

Andere Mittel, wie sie hie und da empfohlen sind, haben sich nach meiner Erfahrung bei Behandlung der Klauenkrankheit wenig ober gar nicht bewährt gefunden. Uebrigens gehört das Verdienst, das Uebel bald und sicher beseitigen zu können, dem Freiherrn von Ehrenfels, dem jeder Schafzüchter ben gebührenden Dank deshalb schuldig ift.

§. 121.

6. Blattern.

Die Schafblattern ober Schafpocken sind eine den Menschenblattern ähnliche Krankheit, welche in gewissen Sahrgängen und Gegenden ausbricht und mehr oder weiniger gefährlich vorüber geht. In Bayern sind sie nach meinem Wissen wenig oder gar nicht herrschend gewesen. Nach vorhergegangenem Fieber, welches durch noch underkannte Verhältnisse veranlaßt wird, entstehen besonders an dem Kopfe Blattern, die mit einer weißlichen Flüssigesteit (Lymphe) gefüllt und von einem röthlichen Hof umzgeben sind. Um 2ten dis 3ten Tag nach dem Ausbruch verdickt sich die Lymphe, die Blattern werden niedriger und flacher, sinken in der Mitte ein, vertrocknen nach und nach und fallen ab.

Der gute ober schlimme Musgang hangt von ber Beftigkeit bes Riebers, bem leichteren ober ichwereren Musbruch ber Blattern und von ber Menge ber lettern ab; befonders gefährlich ift es, wenn die Blattern auch auf ben innern Schleimhauten gum Borfchein tommen, ober wenn biefelben fehr groß find, zusammenfließen und bosartige Gefchwure veranlaffen. Da bie Blatterfrankheit nach ihrem Auftreten (als epidemifche und ansteckenbe Seuche) wohl schwerlich burch angewandte Beilmittel im Berlaufe gehemmt werben burfte, fo ift in ben Gegen= ben, wo sie zu herrschen pflegt, die Schutimpfung bas bewährteste Mittel, ben gefürchteten Berheerungen fichere Beise vorzubauen. Daß eine nach allen Rucksich= ten verbefferte Pflege ber Schafe bie Blattern weniger herrschend und milber verlaufend gemacht hat, ift burch bie Erfahrung bestätigt. Die Impfung wird entweder alliahrig ober nur gur Beit ber brobenben Gefahr vorgenommen. Man faßt zu biefem Behufe bas Blattergift

(Blatternlymphe) auf eine taugliche Impfnadel und bringt babselbe durch einen oberflächlichen Stich unter die Obershaut, entweder an der innern Seite des Ohres, oder an der untern haarlosen Seite des Schweises. Die Zahl der Stiche kann sich auf 5 — 6 und darüber belaufen, für den Zall, daß einer oder der andere nicht haften sollte.

Die Aufbewahrung bes Impfftoffes geschieht in glafernen Röhrchen (Haarrobrichen), welche an den offenen Enden mit Siegellack geschloffen und der Einwirkung bes Lichtes entzogen werden.

Bei eingerichteter alljähriger Impfung nimmt man biefelbe weber bei anhaltender Hige, noch bei andauerneber Kalte vor, sondern zu einer Zeit, wo eine gemäßigte Warme statt findet, mithin entweder im Frühjahre oder Herbste.

Der Andbruch ber Blattern geschieht am 7ten bis 8ten Tag von der Impfung an gerechnet, das Fieber beginnt jedoch schon am 3ten bis 4ten Tag nach derselzben. Daß während dieser Zeit die Schafe von allen schädlichen Einwirkungen befreit bleiben sollen, versteht sich wohl von selbst.

S. 122.

7. Die Maulschwammchen ober ber Maulgrind.

Die Maulschwämmchen kommen zuweilen in den Lämmerheerden vor und bestehen in einem blatterähnlichen Ausschlag an den Lippen, an der innern Seite des Mausles und an der Zunge, wodurch diese Theile mehr oder weniger anschwellen und das Fressen unmöglich gemacht wird. Sie entstehen bei nasser und rauher Witterung, bei einem stark bereiften, stark bethauten oder überhaupt erkälzteten Weidesuter, wie es oft in zeitigem Frühjahre oder

im Spätherbste bei'm Mangel an anderm Futter den zarten kämmern nothgedrungen zu Theil wird. Einmal habe ich sie auch nach unverhaltnismäßig starker Haserzutheilung ausbrechen sehen. Ueberhaupt scheint eine grelle Abwechselung in der Fütterung die Entstehung dieser Krankheit sehr zu begünstigen. Man vermeide daher, wie schon oft exinnert wurde, so nachtheitige Berhältnisse und lasse den Schasen überhaupt, insbesondere aber den kämmern eine solche Pslege angedeihen, wie est ihre Ratur oder Empfindlichkeit ersordert.

Die Abheilung dieser Blattern mird begünstiget durch bas öftere Bestreichen ber leidenden Stellen mit Sauershonig (Essig mit Honig gekocht), durch das Auswaschen bes Maules mit lauwarmem Essig oder Salzwasser, durch gutes, zartes Futter und ein wohl überschlagenes Trink-wasser, in welchem Leinkuchen ausgeweicht merden.

§. 123.

8. Der Durchfall.

Der Durchfall oder das Laxiren und im höhern Grade die Ruhr kömmt bei Saug: und abgesetzen Lämmern nicht selten vor und besteht in einer häusigen, oder oftmaligen Entleerung des Darmkanales, wobei entweder dünne, zu wenig verdaute Nahrung oder bloß Schleim, ja sogar oft Blut ausgeschieden wird. Diese Ausleerungen sind aber die Folgen eines gereizten und hierauf erschlassten Zustandes der Gedärme, wodurch die Verdaufung gestört und die nothwendige Ernährung unterbrochen wird, was dem zarten Leben der jungen Thiere früher oder später gesährlich werden kann. Insbesondere aber verräth die Ruhr oder der sogenannte weiße Durchfall, mit oder ohne Abgang von Blut, ein heftiges Leiden, welches in der Mehrzahl der Källe mit dem Tode endet und wobei

bie Anwendung von Mitteln felten oder nie etwas ausz zurichten im Stande ift. denn 1 1 1 961 1.5 ...

Die Ursachen, welche ben Durchfall veranlassen, sind zunächst in der Ernährung, also in den Nahrungsmitteln zu suchen, welche entweder nach der Menge oder der Besschaffenheit die nothwendigen Eigenschaften nicht besigen. Da die Nahrung der Lämmer während der Saugezeit in der Milch der Mutter besteht, so ist die Beränderung berselben in der Abwechselung der Futtermittel gegründet, die so häusig statt sindet, besonders bei dem Beidegang der Schafe, bei welchem so viele ungunstige Verhältnisse zusammentressen können.

Es ist daher vor Allem dafür zu sorgen, daß ein solcher Wechsel nicht statt habe und die verankaffenden Schädlichkeiten vermieden werden. Erhalten die saugenden Mutterschafe oder die schon abgesetzen Lämmer im Stalle ihr Futter, so muß dabselbe gleichförmig nahrend und von guter Qualität seyn, und werden sie auf Weiden unterhalten, so muß man den schädlichen Weideverhältnissen und der ungunstigen Witterung sorgfättigst auszuweichen suchen.

Wo Kuttermangel das frühe Austreiben nothwendig macht, wo die Schafe im Stalle schlechted Futter übershaupt erhalten, oder wo schnelle Uebergänge gemacht werden, 3. B. zu Wurzelgewächsen zc., da kommt der Durchsfall häusig vor. Kommt hiezu noch eine ungunstige naßtalte Witterung, wenn sie auch nur auf die fäugenden Mutterschafe einwirkt, schlechte Stallung und andere nachtheilige Einflüsse, so ist die Krankheit von größerer Deftigkeit und Gefahr für das Leben der Lämmer, besonders wenn schon ein großer Grad von Schwächlichkeit der jungen Thiere zum Grunde liegt.

In Bezug auf biese Krantheit ift die Borbauung, b. h. die Bermeibung aller schablichen veranlaffenben Ure

fachen, meit wichtiger, alsiebiellebung berfelben burch Arzneimittel, weil biefelben namentlich bei ber Ruhrbmes nig ober gar nichts anszurichten dermogen. Auf AC

Meine Leiden, d. h. das Ergeiffensehn des ganzen Korpert, minder groß iff, haben schleimige, trocknende, die Berdanung bestochende Mittet ihre Wittung nicht versehlt. Bahin gehoren Leintuchenmehl, Kreide, gepulverte Eierschalen und bittere Utznelen, wie Chammillen, Wernuth, Schafgarben u. a. 3. B. I Loth Kreide, a Both Wermuth, but dayon nothig, um der mit Wasser zu verseitigendell Latwerge die rechte Consistenz zu geden. Diese wird täglich der Mitch ein Abbruch herbeigeführt werden. Fressen die Lammer schon etwas herbeigeführt werden. Fressen die Lammer schon etwas heu, so ist ein zartes, sogenanntes gewürzhaftes, zu reichen.

÷ស់តំថម សេចម៉ែង។ កាមសំពីចំណែក ភាសី ពេសថា ម៉ឺយក ចិត្ត (កាមសែច ចោក រ «ស្តេចសេច ម៉ែកការស្ត្រាស៊ី ស្រាស់ការសែនិ¹24 ស្រីប្រឹក្សិក្សា (ការស ចិត្ត) (ការសិច្ច បានបើការ

9. Die Berftopfung. noch in bander

Die Berstopfung kömmt sowohl bei jungen als alten Schafen vor und besteht in einer gehinderten Austleerung der Darmerkremente, wodurch die Berdauung und der Umlauf der Saste mehr oder weniger gestärt wird. Diese Störungen haben eine Anhäufung des Blutes in den Gesäsen der Gedärme, der Leber u. dgl. (d. i. im Pfortadersystem überhaupt) zur Folge, woraus Gebärmentzündung und Brand, Andrang des Blutes nach den Lungen, nach dem Gehirn und selbst der Schlagssus entstehen können, welch letzteren man das Geblüt oder Stickblut, wovon weiter unten das Nöthige vorkömmt, zu nennen psiegt.

figen Genuß von trodenem, sehr nahrhaften Futfet; ing B. burch Riees und Esperheu, burch Huffenfrüchtestteh, burch Körner, burch Bernachlässigung bes Salzens, auf Weiben bei trochner und heißer Witterung und burch Mangel an gutem Trinkwasser.

Das nahrhafte Futter bringt an und für sich schon eine vermehrte Blutmenge ober eine gemisse Bollblutigkeit bervor, wobei eine geringe Veranlassung hinreichend ift, jene Erscheinungen hervorzurufen.

Die daran leidenden Thiere versagen das Futter, wiederkauen nicht, bleiben hinter der Heerde zuruck, oder stellen sich in einen Winkel des Stalles, sind mehr oder weniger voll, athmen beschwerlich, wollen häusig Wisk absesen, ohne daß sie sich desselben entledigen konnen; ber wenige Koth, den sie ausleeren, ist klein geballt, dunkel gefärbt, hart und oft mit Schleim überzogen, dabei auch von einer höhern Wärme, als es sonst der Fall ist. Im Maule gewahrt man anfänglich eine gewisse Erockenheit und größere Wärme, welche später abnimmt und allmählig in Kälte übergeht, was als ein Zeichen von großer Gesahr anzusehen ist.

Das erste, was der Schäfer zu thun hat: ist: baß er mit beöltem oder wenigstens mit Speichel benetzem Finger gelinde in den Mastdarm eindringt und die vertrockneten Ballen herausholt, um den Mastdarm frei zu machen. Um auch vom Iten Magen aus die Verstopfung zu beseitigen, kann er im Nothfalle einige Male den Schafen ein Stückchen Butter oder frisches Schmalz beibringen; besser aber ist es, wenn er Doppelsalz, zu Peoth für die Gabe in lauem Basser aufgelöst, alle Stunden langsam einschüttet, bis weicheres Misten erfolgt. It durch große Bollblütigkeit und die durch die Bers

stopfung gefetten Störung des Blutumlaufes die Gefahr zunehmend, so muß berfelbe durch Deffnung einer oder selbst beider Augenadern eine Blutentleerung verursachen und 1 Quentchen Salpeter zum Einguß hinzusegen.

g. 125.

10. Stidblut, heimliches Gebiut.

Das fogenannte Geblut, welches in Schafheerben giemlich häufig vorzukommen pflegt, felten aber gefährlich wirb, wenn es rechtzeitig erfannt und burch geeignete Mittel gehoben wird, besteht in einem gehinderten Blutumlaufe, fomohl im Allgemeinen als insbesondere im Pfortaberfnfteme, woburch ber Brand ober Schlagfluß bie Folge fenn tonnte. Die Beichen bes Geblutes find ahnlich benjenigen, wie fie oben bei ber Berftopfung angegeben worben find, ba bemfelben faft immer gleiche Urfachen gum Grunde liegen, als ba find: eine gemiffe Bollblutigfeit, wie fie bei mohlgenahrten Thieren vortommt, eine große Gefragigteit, gemaß welcher bie Schafe eine bedeutende guttermaffe ju fich nehmen und baburch bie Magen, besonders ben Banft, in übermäßige Mus: behnung bringen, eine gemiffe Bertrodnung bes Futter: breies bei anhaltender Sige, trodner Beibe und bem Mangel an Trinkwaffer (ba Biele glauben, die Schafe bedurfen nur wenig ober gar fein Getrant), wodurch eine großere ober geringere Berftopfung ber Magen und Bedarme herbeigeführt wirb.

Jeber Schäfer, von bem man eine beständige Besobachtung seiner Schafe im Stalle und auf der Beide erwarten und verlangen kann, hat bei'm Eintritte der Krankheitszeichen, wie sie bei der Berstopfung angegeben wurden, ungefäumt eine ergiebige Aberlaffe durch Deffsnung beider Augenadern zu machen, auf welche gewöhn=

lich augenblickliche Erleichterung, wo nicht vollige De bung des Uebels, eintritt. Bei gleichzeitig stattfindender Berstopfung sind die oben angegebenen Mittel hinzu zu segen.

ø. 126.

11. Die Blahtolit ober Trommelfucht.

Die Blattolik oder Trommelsucht besteht in einer übermäßigen Ausbehnung bes Isten und 2ten Magens, oder ber Haube und des Wanstes, mit Luft, welche sich aus leicht gahrenden Futtermitteln, wenn sie in unvershältnismäßig großer Menge genossen werden, zu entwickeln pflegt.

Vorzüglich entsteht auf ben Genuß ber grünen Kleesarten und bes Mengfutters bei ber Sommerstallfütterung ober bei Behütung ber Kleefelder, ber Getraibsaaten, eines zu üppigen Graslandes u. bgl., eine solche Auftreibung bes Wanstes mit Luft, welche einzelnen Thieren, ja oft ganzen Heerben gefährlich werden kann.

Das Beste hiebei ware freilich die ganzliche Bermeidung solcher Berhaltnisse, die zu diesem Uebel Beranzlassung geben können; wer aber die große Sorglosigkeit vieler Schäfer kennen gelernt hat, welche, um die Schafe schnell zu fättigen und dadurch an Arbeit und Mühe zu ersparen, mit den Geerden auf den genannten Beiden zu lange verweilen, dem wird auch diese erwähnte Krankheit öfter vorgekommen senn. Oft wird dieselbe auch veranzlast durch schlecht beschaffenes, schimmliches, überschwemmztes und staubiges Futter, besonders durch den Genuß von Schwämmen, wie sie nach anhaltendem Regen auf Baldweiden häusig wachsen und von den Schafen bez gierig und in großer Menge genossen werden. Auch

schlechtes, faules und fehr kaltes Trinkwaffer (Schnee: waffer) tragt zur Entstehung der Krankheit bei. —

Im Unfange ober bei'm Beginne ber vermehrten Luftentwickelung reicht oft bie alsbalbige Abtreibung von folden Plagen bin, um die Aufblahung nach und nach verschwinden zu machen. Um aber bie weitere Gahrung ju bemmen, gibt man einen Loffel voll Steinol mit ober ohne Bufat von Branntwein ein, mas oft 2 - 3mal gefchehen muß, wenn fich bas Uebel auf bas einmalige Eingießen nicht heben will. Dasfelbe hat in einem ftarten Guß zu geschehen, bamit bie Fluffigkeit in ben auf: geblahten Banft gelange. Ift bie Auftreibung fehr bebeutend und die Hinwegschaffung (resorbtion) ber Luft burch bie Thatigkeit bes Magens nicht mehr möglich, fo ichuttet man Ralkwaffer ein, welches bie Luft in fich aufnimmt ober absorbirt und auf biese Beise hinmeg= Man nimmt hiezu 1 Loth frischgebrannten ober ungeloschten Ralt, *) übergießt benfelben bis gur hinlang= lichen Auflösung mit ungefahr 1 Quart Baffer und fcut: tet ihn bem Schafe ein; eine bis zwei folche Baben find in ben meiften Fallen ausreichenb.

Das lette, aber auch nothgebrungenfte Mittel ift ber Banftstid, um die Luft aus bem Banfte zu entfernen und baburch bas Leben zu retten.

Es ist hiezu ein eigenes Instrument, nämlich ein Erokar nothig, welcher aus einem zylindersörmigen Stilet und einer metallenen Röhre besteht, wovon auf Taf. III. die Abbildung zu sinden ist. Wird der Stich mit einem Messer gemacht, so führt die Operation in der Regel einen ungunstigen Ausgang herbei.

^{*)} Der frischgebrannte Kalf fann zerstückelt in einem Fläschchen, welches wohl verstopft ist, zum allenfallfigen Gebrauch aufsbewahrt werden.

Man stößt ben Trotar linkerseits, in gleicher Entfernung von ben Rippen, von ben Lenden und von dem Hinterbacken, entweder in senkrechter Richtungs oder in ber Richtungslinie gegen den rechten Borbersuß ein, und zieht hierauf das Stilet heraus, die Röhre aber bleibt zur Entleerung der Luft in dem Bundkanale steden, und zwar so lange, dis die weitere Luftentwickelung von selbst, oder durch gährunghemmende Mittel aufgehört hat. Zum Behuse des Wanstsiches an mehreren Stücken zugleich, ist auch eine größere Anzahl von gleich passenden Röhrchen nothig.

Sobald die Luftentwickelung zu Ende ist, wird auch die Röhre entfernt und die Heilung der Bunde der Natur überlassen. Die operirten Schafe sind dabei ein paar Tage von der Heerde abzusondern und mit wenigem, aber gutem Futter (am Besten mit gutem Heu) zu versehen.

· S. 127.

12. Die Faulfucht, Faule, Anbruch, Egeltrant: heit, Gelbfucht, Baffersucht.

Die Faulsucht ber Schafe ift eine Krankheit, wells cher nach ber Beschaffenheit und Stärke ber Krankheit 8: zeichen verschiedene Namen beigelegt werden. Sie bestelht aber ihrem Wesen nach in einer schneller oder langsamer eintretenden Verderbnip des Blutes und aller Säste, an deren Volgen oft ganze Heerden ihren Untergang sinden. Diese Verderbniß der Säste wird herbeigeführt:

eine schlechte Ernährung, d. h. die Erzeugung schlechter Nahrungsfäfte, zur Folge hat. Dahim gehört alles schlecht beschaffene, schlecht einge-

- 2. Schlecht beschaffenes Beibegras, wie basselbe auf naffen und sumpfigen ober beschatteten Platen haufig und uppig machft, über welches bie Schafe bei großem Bunger herfallen und eine große Menge bavon bergehren. Sorglofe Schafer, welche entweber bie Befahr aus Unwiffenheit nicht tennen, ober aus Rachläßigkeit und Borfat folche Stel: len beweiden laffen, tonnen einen großen Schaben hiedurch anrichten, woher bas fogenannte Berhuten feine Bezeichnung erhalt. Borguglich nachtheilig muffen folche Beiben auf bie Gefund: heit ber Schafe einwirken, wenn jugleich auch bie Bitterungeverhaltniffe ungunftig find, und man entweber aus Mangel ober Sparfamteit bie Schafe por bem Mustriebe mit etwas trodenem und gutem Futter ju verfeben, unterläßt. Bie tann nach fummerlicher Winterfutterung und bei'm ju fruhzeitigen Mustrieb ber Schafe im Fruhjahre, fo wie bei'm Genuffe fo fchlecht be-Schaffener Nahrung, Die Gefundheit Diefer Thiere unbeschädigt bleiben? Das Gleiche ift von ber gu fpaten Berbftmeibe, auf welcher bie Befchaf: fenheit bes Futters eine abnliche ift, ju balten.
 - 3. Berborbenes Grunfutter, bas ben Schafen bei ber allenfallfigen Sommerstallfutterung zugetheilt wird. Raffer, halb verfaulter, auf bichten Haus fen gelegener und in Gabrung übergegangener Klee und anderes Grunfutter geben ben Schafen

teine gedeihliche Nahrung und haben bie genanni ten Nachtheile für bie Gefundheit zur Folge nur

- 4. Schlechtes Trinkwaffer; dahin gehören: bas ftehenbe Baffer aus Lachen und Pfügen, welches bie Schafe bei großem Durste ober bei ber Bernachläßigung eines geregelten Abtrantens mit gutem Baffer, zu sich zu nehmen gezwungen sind. Die Schäfer pflegen in ber Regel auch hierauf viel zu wenig Ausmerksamkeit zu verwenden.
- 5. Bernachläßigung des Salzgebens, da dasselbe bei schlechter Qualität des Futters nothwendiger ift, um die Berdauungsthätigkeit zu erhalten, als bei gutem Futter.
- 6. Schneller Uebergang von guter, nahrungereicher Butterung zu einer fchlechten und gehaltlofen.

Sehr gewöhnlich ift es, baß fich bie Schafe im Sommer auf guter Beibe und in ben Berbft binein auch auf ben Stoppelfelbern fattfam etnahren und wohlge: nahrt, ja fogar fett, eingestellt werben. Allein nach ber Ginftellung beginnt ber Mangel und mas ben Schafen zugetheilt wird, ift von fchlechter Qualitat, bei ber bie Schafe entweder fcnell zu Grunde geben, oder in Foige, ber Gafteverberbniß nach und nach verfummern und ein: gehen. Dieg hat bei ben gemeinen Leuten bie Meinung hervorgebracht, bag bas Fett zu Baffer merbe, an meldem die Schafe ju Grunde geben muffen. Gin abnlicher Glaube findet bei ben Schafern fatt, namlich, baß bie: jenigen Schafe, welche franklich aussehend aus dem Binter geben und auf die Beibe gebracht merben, bavon tommen, wenn fie bie Fruhlingefur, b. h. bas erfte Beibefutter, vertragen, und nur einen farten Durchfall gu befteben haben. In biefem Falle hat bie Rrantheit noch (jum Glude) nicht jene Stufe erreicht, Die bem Leben nothwendig ein Ende macht. Der schnelle Uebergang von der knappem und schlechten Bintersütterung zur nahrthaften Beibe kann bei verdorbenen Sästen selten ober nie zu einem erwünschten Auskommen führen, weshalb benn auch die Fälle nicht selten sind, daß im Frühjahre viele Schafe an der bezeichneten Krankheit zu Grunde geben.

Die Faulsucht der Schafe ist daher als eine Krankheit zu betrachten, welche durch vorbereitende und langer andauernde schädliche Nahrungsverhaltnisse auf die ganze Ernährung dieser Thiere einen tief wurzelnden Eingriff gemacht hat, was aus den Erscheinungen bei noch lebenben und bei eingegangenen Stücken zu entnehmen ist.

Die außerlich mahrzunehmenden Beichen ber Rrantbeit befteben: in einer gewiffen Rraftlofigfeit, in einem Mangel an Munterfeit, in haufig fehlender Fregluft, lang: famem, turgem, off unterbrochenem Bieberfauen, guweilen mit Durchfall und Betftopfung abwechfelnb. Die Augen: haut (Bindehaut) ift blag, oft gelblich und fcmierig ausfebend, die Mugen felbst glanglos und trube. Bei mohlleibigen ober fetten Studen ift biefe Saut oft zu roth und in's Blauliche fpielend; bas innere Maul und bie Bunge ebenfalls blag und mehr ober weniger mit gabem Schleime überzogen, babei von geringerer Barme, als bei gefunden Studen. Die Baut zeigt fich bei'm Ent: falten der Bolle ohne Rothe, mehr weiß ober gelblich, bei fetten Studen oft blaulich; bei abgemagerten und langer frant gemefenen troden und pergamentartig. Der Bergichlag ift fcwach und oft prellend, das Athmen furz und fcnell. Buweilen wird auch eine auffallende Musbehnung des Banches bemerkbar, fo wie bas Schwappen bes Baffers in bemfelben, wenn man eine Sand auf die eine Seite bes Bauches legt, und mit ber anbern auf ber entgegengesehten etwas anschlägt.

Bei gefallenen ober getobteten Studen gelgen fich allerinneren Theilerblagound) welbuiwie bas Rleifchy bie Lungen, die Gedarme u. bgl.; Die Beben ift entweber ver hartet ober fchlaff murbe und mißfarbig . b. h. febr blagroth ober fogar von lehmartiger Farbe; Die Gallens blafe entweder faft leer, ober von mafferiger übelbeschaffes ner Galle überfult und febr ausgebehnt große Balle) In ben Gallengangen ber Leber finden fich, oft in groper Menge, bie Leberegel (Distoma 'hepaticitif' ober fasciofa hepatica, Lebetboppelloch, iem Cingeweibe würm)," welche fichein ber folecht befchaffenen Gatte et jeugen und vermehren? In ber Baudhoble befindet fich mehr ober weniger Baffer (Bauchwafferfucht), zuwetten duch Shtatiben, b. B. Bafferblafen, welche fra dit ber Bauchhaut ober am Rege, ober an bem Getrofe angefege haben. Entibebet find fie bloge Baffetblafen, boee ein Bildfenwurn, ben man ben bunnhalfigen Blafenfchwair, (Cysticeicus tenuicollis) neunt. Dabet find bie Ges froedrufen mehr ober weniger verhartet. nologie, madieig

meniger Bauchhöhle und im Herzbeutel ist mehr ober weniger Wasse, enthalten, das herz selbst welt, blaß und murbe, was die Schäfer die Herzweiche zu nennen psegen. Es ist jedoch nicht das Herz allein weich, sont dern alle sessweichen Theile von verminderter Consistenz und Spannkraft. Die Menge des Blutes ist sehr gering, das Blut selbst dunn, wässerig, wenig gerinnend und von einer in's Gelbstiche ober Blausiche schülernden Farbe.

vor ander die Faulsucht der Schafe eine allgemeine und ben ganzen Organismus des Schafes sich ausdehnende Krankheit sep, und nur dann Heilmittel mit Erfolg in Anwendung gebracht werden können, wenn noch keine der genannten Zerstörungen eingetreten und eine Umwandlung

ben Sastenmasse noch möglich ist. Dieß wird aber nur ins dem Falle statt sinden können, wenn die Krankheit noch im Entstehen begriffen ist.

Das beste Mittel gegen die bezeichnete Krankheit ist: bie forgfältige Bermeidung ber oben angeführten schäblichen Berhaltniffe, welche ben Grund hiezu legen und ben weitern Berlauf berfelben begunftigen.

Saben folche Berhaftniffe aber aus Nothwendigfeit ober Fahrläßigkeit fatt gefunden, fo ift ungefaumt bie folechte gutterung mit einer beffern ju pertaufchen. Gu= tes, gemurzhaftes Beu, Bulage von Kornern (befonders hafer). Leden von Cochfalz, mit welchem auch bittere Mittel gereicht werden konnen, woburch ber geminderten Berbauungefraft wieder aufgeholfen und fo eine beffere Ernahrung herbeigeführt wirb. Siegu bienen bittere Dit: tel, wie die Engianwurzel:, Bermuthtraut:, Ralmusmur= gel=, Fenchelfamen : Pulper, entweber in Berbindung gu gleichen Theilen, ober jebes fur fich. Statt einer Lede aus Rochfalz mit ben vorbenannten Argneimitteln fann man biefe auch mit Mehl und Waffer zu einer Latwerge formiren und jedem Stücke täglich 1 1 2mal Taubenei: groß eingeben. Die Unwenbung einer Lede ift feboch. wie leicht begreiflich; bequemer und weniger beschwerlich. Diefem Ledpulver fest man auch zwedgemaß ben 3ten Theil glangenden Dfenrug bei.

Auch das Eisen hat sich bewährt gefunden und zwar gepulverte Eisenfeilspäne (limatura Martis), der grüne oder Eisenvitriol (schwefelsaures Eisen, Ferrum sulphurieum); das erstere kann unter die Lecke (beildusig 10 bis 15 Gran auf das Stück), das letztere entweder zu 2—4 Gran in die Latwerge, oder im Trinkwasser (8 Loth auf 24—30 Maas Wasser) gegeben werden. Auch die gepulverte Rinde der Bruchweide (salix fragilis)

leiftet gute Dienfte. Einige pflegen roftiges Eifen in Baffer zu legen und letteres zum Eranten zu benügen.

Nebst der nahrenden und starkenden Fütterung und einem guten Trinkwasser, so wie bei der Anwendung der bezeichneten Arzneimittel, sind noch reine, von schädlichen Dunsten möglichst freie, maßig warme Luft, ber Aufentshalt im Freien bei trockener und gunftiger Witterung, ber Beilung förderlich.

cris in grant Cigner of 128.

13. Lungenwurmer, weiße Lunge genannt.

Bei'm Schafe erzeugen sich oft in bein Luftrohren: Resten ber Lungen weiße, fabenformige Würmer (strongylus filaria ober bronchialis), welche die empfindtiche Schleimhaut derselben beständig reizen und einen anshaltenden Husten erzeugen. Die Entstehung dieser Würmer seht hier, wie bei allen Wurmkrantheiten, eine gewisse üble Beschaffenheit der Nahrungssäste (Cacherie) voraus, welche wieder in der schlechten Ernahrung durch verdorbenes, nicht gedeihliches Futter, ihren Grund hat. Vorzüglich aber ist es die schlechte Lust in den Schafsstallungen, welche sehr viel zur Entstehung dieser Wurmstrantheit beiträgt. Die Berberbisse der eingeathmeten Lust wird aber herbeigeführt:

1. durch eine schlechte Antage des Schafstalles, wenn derselbe tiefliegend und niedrig ist und die nothige Lufterneuerung nicht gestattet. Dieser Mangel an Luftwechsel wird auch oft gestissentlich veranlaßt, wenn man alle Fenster und Thüren immer sorgfältig geschlossen hält, in der ungegründeten Furcht einer Erkältung der Schase oder einer Hervorrufung rheumatischer Uebel. Die Schase werden

psindlich werden, sondern sie leiden auch in der Grnährung, da eine gesunde, reine, von allen schillichen Dünsten freie Luft mangelt, welzweitendichen Dünsten freie Luft mangelt, welzweitendichen jet, wie eine gesunde Kahrung. Auch die Wolle verliert durch die beständige Einwirkung der Gesundheit so nothe Wolle verliert durch die beständige Einwirkung der seuchten und mit Dünsten angefüllten Luft ihre besten Eigenschaften und wird kraftloß;

2. durch Mangel an Streu und durch Vernachläfengen ber nothigen Reinhaltung des Stalles. Ze enordörisweniger Streu verwendet wird, defto mehr kann-norts) der Dünger dusch hinreichende Feuchtigkeit in Gähemorung oder Käulniß gefest werden; bei dieser Gähemo rung entwickelt sich viele kohlensaure Luft, welche sin nomirung entwickelt sich viele kohlensaure Luft, welche sin dem Athmen untauglich ist, und welche sich als og anie diesespezisisch schwerere in dem untersten Stallschaft raume ansammelt. Aus dem saulenden Harue chans mentbindet sich serner viel Amonium (Amoniakluft), ind amwelches zwar, spezisisch leichter als die atmospiends phäre Luft, in den höhern Stallraum aussteigt, ammen aber dennoch während des Aussteigens von den nahmalt Schafen eingegehmet werden muß.

Wenn dem in die Stallung eintretenden Menschen von der Schärfe der lettern Luftart die Augen übergehen, derselbe zum Nießen und Husten gereizt wird, um wie vielligrößer muß die Einwirkung auf die Schase senn, welche einen großen Theil des Jahres auf dem Misthausfen zubringen mussen. Wenn nicht die Gewohnheit einen so mächtigen Einfluß hätte, so durfte der Schaben noch merklicher hervortreten, als es wirklich der Fall ist. Es wird freilich oft die Klage erhoben, daß zu viel Streu

aufgehe und ber Dunger bei'm Ausführen keine speckige, sondern eine schimmelige Beschaffenheit habe; allein wer wird auf Kosten der Gefundheit der Schafe die Dungers bereitung vervollkommnen wollen?

Es gab zwar Dekonomen, und mag sie noch geben, welche viel Streu verwendeten, aber um den Dünger
in Fäulniß zu sehen, Wasser oder wohl gar Gulle in den
Stall führten und den Dünger begießen ließen; allein es
kam dieser Dünger durch den Verlust an Schafen viel zu
theuer, als daß ein ökonomischer Vortheil sich ergeben
konnte: Man halte deßhalb den Stall durch öfteres
Ausmisten (wenigstens 2mal im Jahre) möglichst rein,
man hindere die Mistgährung durch sleißiges Einstreuen,
man gestatte einen hinreichenden Luftwechsel, ohne die
Schafe einem beständigen Luftzuge auszusehen, und man
wird wenig oder nichts von Lungenwürmern beobachten

Diese Lungenwurmer zu tobten und somit die hies burch gestörte Gesundheit wieder herzustellen, hat man schweslichtsaure oder falzsaure Dampfe in Borschlag gebracht, aber der Erfolg konnte kein guter senn, baber weitere Erörterung hierüber unnothig ist.

Pflege ber Schafe, wozu benn auch eine reine und gefunde Luft gezählt werden muß, zur Vorbauung weit wichtiger fenn, als die Unwendung von Heilmitteln, wenn diefelbe schon entstanden ist, und ihre Fortschritte gemacht hat

Sollen die Beilmittel noch wirkfam werden, so barf bie Saftenmaffe nicht in einem zu hohen Grade ausgesartet senn; bieselben bestehen nebst bem guten und kraftigen Futter in solchen, welche die Berdauungs und Ers

Dhazeday Google

nahrungsfrafte starten und bie verdorbenen Safte verbefs fern. Sie find biefelben, wie sie bei ber Egelkrankheit angegeben wurden.

So wie sich bei schlechter Pstege Würmer in ben Eingeweiben erzeugen, eben so entsteht auch aus ähnlichen Ursachen das Ungezieser auf der Haut. Hiezu geshören die Schafläuse (hippoposca ovina), auch Schafzecken genannt, welche mit den sogenannten Holzzecken (acarus ricinus) nicht zu verwechseln sind. Sie erzeugen sich auf den Schasen bei schlechter Haltung und insbesondere bei ihrem Aufenthalte in dunstigen, unreinen Stallungen. Bei jungen Thieren, 3. B. Jährlingen, sindet sich diese Schaflaus in der größten Menge, und zwar oft in einer solchen, daß die ganze Wolle ein grünnes und überhaupt ein schlechtes Aussehen bekömmt. Mit der Tödtung dieser Läuse ist nichts abgethan, weil sie lich unter den begünstigenden Umständen bald wieder erzeugen.

§. 129.

14. Bebe Guter.

Das Vorkommen weher Euter bei fäugenden Mutsterschafen ist nicht selten und die Folgen hievon oft von großem Nachtheile. Das Euter der Schafe, als ein schwammiges und drüsiges Werkzeug, welches zur Erzeugung oder Absonderung der Milch dient, wird durch verschiedene Ursachen in eine krankhafte Beschaffenheit verssetzt, welche in Entzündung einer oder der andern Hälfte, oder beider zugleich, besteht.

Diese Entzündung geht entweder in fürzester Zeit in Brand über, und hat den Tod bes Schafes zur Folge, oder es tritt eine Eiterung ein, die den gangen oder

theilweisen Verlust bes Euters nach sich zieht, ober bie Euterdrüfen verhärten sich, woraus ebenfalls ganzliche oder theilweise Unbrauchbarkeit bes Euters zur Milchbereitung hervorgehen muß, wodurch die Schafe zur Zucht untauglich werben. Zu ben Ursachen,*) woraus wehe Euter zu entstehen pslegen, gehören:

- 1. Ueberfluß an Mild, welcher nach greller Beran: berung bes Futters zur Lammzeit, ober nach bem Ablammen herbeigeführt wird; biefer Ueberfluß findet auch bei einzelnen Schafen statt, beren Lämmer eingegangen, ober zu schwächlich sind, um ben Mildhvorrath aufzuzehren.
- 2. Eine gewiffe uble Beschaffenheit ber Milch, welche nach ber Futterung ungewohnter ober woht gar schablicher Futtermittel einzutreten pflegt.
 - 3. Sanz besonders aber sind Erkaltungen des ganzen Körpers oder theilweise des Euters die Urssache von Entzündungen desselben. Diese Erkaltungen werden leicht herbeigeführt bei naßkalter Witterung, bei anhaltender Nässe, der die Schafe bei'm Beidegang ausgesett werden, oder bei dem längeren Aufenthalt der Schafe außerhald des Stalles, wenn letterer sehr warm gehalten wird und so ein großer Bechsel in Abkuhlung des Körpers erfolgen muß. Je reichlicher hiedei die Milchabsonderung, oder se stroßender das Euter von Milch, und se weniger dasselbe mit Wolle bewachsen ist, besto mehr wirken die genannten

Dhazaday Google

Die Meinung mancher Leute, daß die Entründung des Guters von dem Biffe eines Biefels ober ber Ratten entstehe, ift ungegründet und albern.

nachtheiligen Verhaltniffe ein. Auch bas heftige Stofen ber Lammer bei'm Saugen liefert hiezu einigen Beitrag.

Das erste, was zur Berhütung von Euterentzuns bungen zu beobachten kommt, ist: die Bermeidung des nachtheiligen Futterwechsels mährend der Saugezeit, die Schüßung vor möglicher Erkältung, welche leider zu wesnig berücksichtiget wird. Sedem Schäfer soll es bekannt seyn, daß die säugenden Mutterschafe, besonders in der ersten Zeit nach dem Ablammen, die meiste Milch geben, und gegen alle schädlichen Einwirkungen am empfindlichsten sind, daher denn auch die nothige Vorsicht nicht verabsaumt werden darf.

Sat ein mildreiches Schaf fein Lamm verloren und fann fein anderes (etwa ein mutterlofes, ober ein 3wil: lingelamm) untergefett werben, fo muß bas Futter nur mäßig gereicht und bie Milch fleißig ausgemolten werden, bis fich biefelbe völlig verlaufen hat. Bei mäßiger Ent: gundung und Unschwellung bes Guters reicht, neben bem fleißigen Ausmelten ober Unhalten ber Lammer, bas of: tere Ginfchmieren besfelben mit etwas ermarmtem Leinol hin, um eine Bertheilung zu bewirken. Ift bagegen bie Entzundung heftig, bas Guter febr roth, angeschwollen und hart und bas Musmelten unftatthaft, fo bag in turger Beit ber Brand einzutreten brobt, bann muß bei fraf: tigen Schafen ein Aberlag gemacht und bas Guter mit reizenden Mitteln behandelt werden.*) Es ift hiebei freilich felten eine Bertheilung ju erwarten, benn es tritt in ber Mehrzahl ber Falle bie Giterung ein, bie einen großen ober geringen Berluft an ben Guterbrufen gur Folge bat; allein es ift boch beffer, bas Leben bes Schafes ju ret: ten, als basfelbe am Brande eingehen zu laffen. Siezu

^{*)} Much gibt man mit Bortheil fuhlenbe Ginguffe von Calpeter.

gehort eine Mifchung aus gleichen Theilen Borbeerol, Althaenfalbe, mit ober ohne einigen Bufat von Grun: fpan, ober ftatt beffen von Rampher, womit bas Guter täglich 2 - 3mal eingeschmiert wirb. Kalte Ueberschläge von Lehm (mit Effig ju einem weichen Teig gemacht) haben bei ber brufigen Beschaffenheit bes Guters feine erwunschte Wirfung, weil fie bie Stockung ber Gafte burch bie Ralte nur vermehren. Gben fo verhalt es fich mit bem Ueberschlagen von Goulardischem Baffer. Bei mäßiger Entzundung und Rothe ift bas öftere Beftreichen ober Ginfchmieren bes Guters mit Bleiweiffalbe von guter Wirfung gemefen. Gute Wirfung hat auch ber ungelofchte Ralt, in Berbindung mit Leinol zu einer Galbe bereitet. Man lofcht nämlich ben Kalt mittelft Baffer ju einem bidlichen Brei ab, gießt unter Umruhren all= mablig Leinol bei, und bestreicht täglich 2mal mit biefer Salbe bas Guter.

Ist bereits die Eiterung*) eingetreten und irgend eine Stelle durch Ansammlung von Eiter kennbar geworzben, so muß dasselbe unverzüglich durch Deffnung des Eitersackes entleert werden. Die Wunde ist bis zur Berzheilung täglich mit lauwarmem Wasser fleißig zu reinigen.

Alte Schafe und auch jungere, bei benen eine nam: hafte Berhartung ober Bereiterung bes Gutere eingetreten

^{*)} Diese Eiterung kann befördert und beschleunigt werden durch warme, erweichende Ueberschläge, bestehend aus weich gesottenem Leinsamen, mit angebrühten Waizenkleien, oder mit erweichtem schwarzen Brode vermicht, oder aus angebrühtem Malven oder Pappelkraut zc. Allein diese Anwendung ersorbert vielen Fleiß, da der Umschlag so oft wiederholt werden muß, als er ausgekühlt ist. Auch hat die Besestigung eines solchen Ueberschlages seine Schwierigkeit. Es muß dersche nämlich mittelst eines Säckhens oder zwischen 2 dunnen Tüschern ausgebreitet über dem Rücken besestiget werden.

ift, find von der fernern Bucht auszuschließen und aus: zupracken.

g. 130.

15. Behe Mugen.

Das Leiben ber Augen, welches bei'm Schafe zuweilen vorkömmt, besteht in einer Entzündung der Augenhaut, womit der Augapfel und die innere Seite der Augenlieder überzogen sind, wobei dieselbe mehr oder weniger angeschwollen und geröthet ist. Diese Entzündung verursacht eine große Empsindlichkeit gegen das Licht, was durch das Schließen der Augen und durch einen häusigen Thränensluß sich kund gibt.

Diese Entzündungen rühren entweder von außern ober innern Ursachen her.

Bu ben erstern gehören fremde Körper, welche in's Auge gelangt sind, wie Spreu vom Getreidestroh, oder kleine Bälge und Splitter vom Heu u. dgl. Wird man bei Untersuchung des Auges einen solchen Körper gewahr, so muß er behutsam herausgenommen werden. Die Reinigung geschieht hierauf bis zur Heilung mit frischem Wasser.

Ist aber die Entzündung aus inneren Ursachen entsstanden und an kräftigen, jungen und blutreichen Thieren vorkommend, so leistet eine Aberlässe gute Dienste, im entgegengesetzen Falle dient ein Siterband, durch ein oder beide Ohren gezogen, zur nöthigen Ableitung. Man nimmt hiezu einen dunnen, weichen, schmalen Lederstreisen und zieht denselben durch die Spigen der Ohren, schiebt ihn öfters hin und her, bis die Heilung erfolgt ift, worauf man ihn wieder entfernt.

Als Augenwaffer, womit die leidenden Augen bes Tages über öfter betuscht werden follen, bient Goulardis

fches Baffer, in Ermangelung besfelben reicht oft auch bie Unwendung bes talten Brunnenwaffers bin.

§. 131.

16. Beinbruche.

Beinbruche ereignen fich in Schafheerben nicht fehr felten, befonbers bei fogenannten Springern, b. b. bei Schafen, welche die Gewohnheit haben, über die Borben ju fpringen, wobei fie oft mit einem Ruge hangen blei: ben und benfelben entzwei brechen. Beifpiele von gang: licher Berfplitterung ber Knochen, welche teinen Berband und fobin teine Beilung mehr gulaffen, find nicht haufig. In ber Regel laffen fich bie gebrochenen Knochen burch Unlegung von Schienen wieber vereinigen. Diefe Schie: nen werben nach erfolgtem Bruche fogleich feft angelegt, muffen aber, nachdem ber gebrochene guß anzuschwellen anfangt, fo weit es nothig ift, etwas loder gemacht werden, bamit ber Brand nicht eintrete. Buweilen wird es nach bem Burudgeben ber Gefdmulft wieder nothwenbig, ben Berband fefter ju machen. Rach Berlauf von 3 - 4 Bochen ift bie Beilung vollendet und ber Berband abzunehmen.

17. Bermunbungen.

Bei allen Berwundungen, sie mögen durch ben Bis oder Druck ber hunde, oder durch spisige Instrumente, 3. B. burch Schafscheeren, oder durch was immer für Einwirkungen veranlaßt werden, ist allererst darauf zu sehen, daß angesammelte Lymphe (von den Schäfern Brandwasser genannt) oder Eiter balb möglichst einen Absluß erhalten. Bu biefem Ende wird der burch An:

fammlung von Fluffigfeiten angefchwollene Theil mit bem Meffer geoffnet und amar an ber unterften ober tiefften Stelle, bamit ber Abflug vollständig gefchehen tonne. Sat berfelbe feinen rechten Bug, ober mare ein gu großer Schnitt erforderlich, fo ift es beffer, man zieht burch bie gange Gefdmulft von oben nach unten ein Giterband, welches bis zur beginnenben Beilung, ober bis zum Mufboren bes Musfluffes liegen bleibt. Die Bunben muffen babei täglich gereiniget werben. Bei übler Beschaffenheit ber Bunben, bei fchlechter Giterung, b. i., wenn fatt eines gelblichen ober grunlichen und bidlichen Giters, nur graue, bunnfluffige, agende und finkende Sauche aus: fließt, fobin in ber Bunbe ober im Bundfanale ju menig Thatigkeit ift, um bie Beilung berbeizuführen, fann mit Bortheil ein Bundbalfam, wovon hier bas Recept beigefügt ift, gebraucht werben.

Man taucht feines Werg in biesen Balsam und füllt die Wunde damit aus, oder man bestreicht täglich das eingezogene Band, bis die Heilung erfolgt. Daß man die Wolle an dem leidenden Theile vor der Unwendung von Mitteln abscheeren musse, wird wohl jedem Schäfer von selbst einleuchten.

Die Entleerung angesammelter Lymphe ist zuweilen auch nothwendig, wenn sogenannte Lymphgeschwülste am Kopfe ober an andern Theilen des Körpers entstehen, nur muß dabei mit Vorsicht versahren werden, daß die darz unter liegenden Theile unverlett bleiben.

Bur Berfertigung bes angeführten Bundbalfams ift nothig:

Mastichs Gummi, Myrrhen, Aloë, von jebem 1 Quentchen. Storar, Benzoë, } von jebem 3 Loth.

Angelifamurgel, 1 1 Quentchen.

Alles zu Pulver gestoßen und mit 1 Pfund rektisizirten Weingeist übergoffen, mehrere Tage in einer wohlverschlossenen Flasche in der Wärme stehen gelassen, öfters aufgeschüttelt und hierauf abgegossen ober durchz geseiht. Nachher gibt man moch 1—1 ½ Duentchen Peruvianischen Balsam hinzu.

Der auf biese Weisen verfertigte Balfam wird in einer gut verwahrten Flasche aufgehoben.

(Beilage L.)

Tabelle

jur Bergleichung ber verschiedenen Futtermittel, welche ju Schaffutter benügt werden, mit dem heu oder zur annaherungsweisen Reduktion berfelben auf heu.

werden im Futterwerthe ausgeglichen burch:

: 4.2 - mit. Deuarten. - 1 1 in...

150 - 200 Pfund geringes Sardt ober Moosheu.

90 Mille Rleehen (vom rothen Rlee).

90 " Luzernheu.

95 , Esparfettheu.

130 , Mengfutterheu.

2. Stroharten.

300 Pfund Beigenftrob.

350 " Roggenftroh.

300 " Gerstenstroh.

300 " Serstenstroh.

200 , Erbfen=, Biden= und Linfenftroh.

3. Burgelgemachfe.

200 Pfund Rartoffel.

350 " Runfelruben.

250 " Rohlrüben, Dorfchen.

450 , weiße Ruben.

250 " Tompinambur ober Erdapfel.

4. Körner.

70 Pfund Safer.

80 " Buchweizen.

40 " Erbfen, Linfen, Biden.

50 " Sau = und Pferdbohnen.

5. Berichiedene andere Futtermaterialien, bie etwa in Berwenbung fommen.

400 Pfund Biertrobern.

300 - 400 , Runtelrubentroftern.

700 " Branntweinspulicht.

300 , Malzkeime.

and the discolution commission

Transfer of a first first test

(Beilage II.)

Berechnung De haten

über die Koften und ben Ertrag einer Beerde Merinofchafe, bestehend aus 450 Student

A. Roften.

Die Koften auf den Unterhalt der Schafe vertheilen fich auf:

- 1. bas Futter,
- 2. die Streu,
- 3. bie Wartung,
- 4. ben Unterhalt ber Gerathe,
- 5. ben Unterhalt ber Gebaube,
- 6. Die Binfen bes Bieh : Rapitale, und
- 7. Die Binfen bes Gerathe: und Bebaube: Rapitals.

1. Futter.

An Futter bedürfen die 450 Stücke (bestehend aus 10 Widdern, 200 Mutsterschafen, 120 zweisährigen und 120 einjährigen Schasen) für die Wintersstütterung und deren Dauer von beis läufig 5 Monaten oder 155 Tagen, im Durchschnitte täglich 2 Pfund Heu oder Heuwerths per Stück berechnet:

1395 Zentner, welche nach einem ans

genommenen Normalpreise von 40 fr. per Bentner eine Summe auswerfen

930 fl. - fr.

In den übrigen 210 Tagen wers ben dieselben auf der Weide gehalten; da hiezu aber eine gewisse Fläche ers forderlich ist, so sind die hierauf treffenden Zinsen des Grundkapitals in Unschlag zu bringen und werden, wenn man der Weideland auf das Stück, und 15 fr. per Morgen gerechnet werben, in Summe betragen

56 » 15 »

Die von ben 200 Mutterschafen gefallenen 150 Lammer erhalten bis zu ihrem einjährigen Alter, ober in einem Zeitraume von circa 250 Tagen nebst ber Weibe täglich \(\frac{1}{3} \) Pfund Heu, im Ganzen also 187\(\frac{1}{2} \) Zentner, welche zu bem bereits angeschlagenen Werthe von 40 fr. per Zentner den Betrag geben von

125 » - »

2. Streu.

Der Bedarf an Streu berechnet sich, wenn man für die Dauer der Wintersütterung täglich 0,1 Pfund per Stück, für die übrige oder Weibezeit von 210 Tagen aber 0,5 Pfund versabreicht, auf 542 \frac{1}{4} Bentner. Im Durchschnitt durften 0,3 Pfund per Stück angenommen werden. Wird nun

ber Zentner zu 6 fr. in Anschlag ges Beichstelle bracht, so ergibt sich ber Betrag von 540» 13½ 300

. Indito I'

10 2 15 SiG

3 8 45 " »

2 fr. per -

n ver det folge. Francisco mörel

- a.v irin

and Bulleting

ansoner ichind

200 " - 1515 1515 1515 1515 1515 1515

a 764分级 01 555

.. 200 Mutter !!

3 5 45 »

. 129 Banchen

75 » 115 n

Pend 5.1 5

right HIS

Eben so wird für die 150 Lammer in dem besagten Zeitraume von 250 Tagen täglich 0,1 Pfund abges geben und nach obigem Preise aufgerechnet mit

3. Bartung.

Die Kosten auf Wartung ober Pflege ber Schafe sind nach Berschiesbenheit ber Ablöhnung ber Schäfer, ihrer Berköstigung und sonstigen Reichenisse serbolitigung und sonstigen Reichenisse beiefe heerbe ein Schäfer gehalten, und bemselben nur während ber Lammzeit ein Individuum zur Aushülfe beisgegeben, so mögen sich die Kosten einschlüssig der Haltung eines Schäfershundes in tunder Summe belaufen auf

Für Meditamente, Licht und fonftige zufällige Auslagen 0,5 fr. per Stud in Anrechnung gebracht; gibt "

Für Basche, Schur, Wolltransport und sonstige hierauf Bezug habenbe Auslagen

4, Unterhalt beriBerathe minig ..

Auf Unterhalt ber Gerathe, beren in bie nicktoute Reparaturen und Nachschaffungen, bie, und gemeinte

Seitenbetrag 1447 fl. 58 1 fr.

Transactory Google

3 61 36 1133 margasoff Uebertrag 1447 fl. 58 ½ fr.
nicht koftspielig fenn follen, wird 1 fr. it us som and
per Studeaufgerechnet, was im Ganet wiger it , dans
den beträgt
5. unterhalt bet Gebande. m. i. me
Die Kosten auf Unterhalt der Ge-
baude werden gebedt erscheinen, wenn bindbil
2 fr. per Stud berechnet werden,
vorausgeset, daß die Gebaude so ein:
fach als möglich und dem ökonomischen wahren sich
Amede vollig entsprechend, bergestellt
fenen, wornach fich bie Summe ent
wirst von
6. Binfen des Bieh-Rapitals.
Die Zinsen beg Nieh-Ranitals mit
Einschluß des Milito's konnen minde:
ftens zu 5 Prozent in Anschlag ge nogon a mongen
bracht werben. Es ergeben sich bei
bracht werden. Es ergeben sich bei negen zu ihreigen nachstehenden Werthsverhaltnissen:
für 10 Wibber à 10 fl 100 fl. " 200 Mutterschafe à 5 fl. 1000 Mail spille de 2014
200 Mutterschafe a 5 fl. 1000 y
490 Sittles > 2 ft 260 " Splin 7 Splin
" 120 Zeitschafe à 3 ff 360 » and stell de offis
, 120 Jahrlinge à 2 fl. 240 »
im Gangen 1700 fl. 22 42 1 2 23 1109
bie Zinfen fohin auf 85° » - 56,850
7. Binfen bes Gerathe: und Gebaude:Rapitals.
Werben bie Binfen fur Unterhale aufmit d find
ber Gebaube und Gerathe, unter Gleiche

Seitenbetrag 1555 fl. 28 1 fr.

1. 1. Hebertrag 1555 fl. 28 fr.

haltung biefes Rapitale mit bem Biebe t noch mit 3 3 Rapital auf 4 Prozent berechnet, isfo mout , 311022 anan

in the cold and

Gefammtfumme ber Roften 1623 fl. 28 tr.

B. .. Grt tra Astribi ole natel

Sedaits n. biffunt Der Ertrag besteht hauptfachlich: Prade bie out 75 Stücke ein pil bach

1. in iber Dollengentlindfcon Die wie bie

2. im Biehvertaufgiet tendered bili D rog

" 31 in. ber Nachzucht jundendinnie oid will

4. im Dunger. 3. :un , jud)t.

1079 Die Bolleumenneder Id 8115

genen Jungviches, und gwar ber 240 angebeute an Wolfe not ver und eingaber gen Beleite aufgestellten heerbe kann betragen: , baton q . ft unnt won beng 10 Bibbern à 3 Pfundnodragt uammauagna

rangon bin . O. manthain si E "200 Mutterfchafen 31 beinnehre monie tim

à 2 Pf. . . 400 "

120 Beitschafen à

-- .

120 Jährlingen anner enn , drien annun to 1 1 2 Philipso . 180 inferintelle voo duorde at

> Bufammen 820 Df. arrating, delt.1 mit Jentueen Streuftrobee, , eine

Wird hiefür burchschnittlich 130 fland boo alleinen per Bentner erlost, fo ift ber Betrag 1066 » -

Seitenbetrag 1066 fl. - fr.

if ich in Tall general Uebertrag 1066 fl. - fr.

Die von ben 150 Lammern gewonnene Bolle, wenn biefelbe & Pfund per Stud beträgt und zu 100 fl. per Bentner angeset wird, gibt

2. Biehvertauf.

Benn bie jahrliche Abgabe bes vertäuflichen Biehes mit Inbegriff ber Pradichafe auf 75 Stude angesett und hiefur ein Durchschnittspreis von 3 fl. per Stud berechnet wird, fo belauft

Radzucht. 3.

Als Werthsmehrung bes nachgezo: genen Jungviehes, und zwar ber 240 Stude zwei = und einjahrigen Biebes, tann 1 fl. per Stud, ober in Summe angenommen werden ind . C & upodig 240 mind nom

Die erhaltenen 150 Stud Lammer mit einem Werthanschlage von

Dunger. Die, be.

Bon ber verwendeten Kutter : und Streumaffe wirb, und gwar von ben mahrend ber Binterfutterung verfutter: ten 1395 Bentnern Beues und 69 3 Bentnern Streuftrobes, eine gleiche Quantitat bes Dungers angenommen mit 1464 3 Bentnern. Bahrenb ber

ni sid and I. e. a. Don Uebertrag 1806 ff. - Alft.

210 Weibetage täglich 1½ Pf. Streu per Stuck gerechnet, gibt 1417½ Zentner, und von ben 150 Lämmern bei ½ Pfo. täglichem Futter und 0,1 Pfund tägslicher Streu 189 Zentner Dünger, sobin in Summe 3071¼ Zentner. Wird biefer Dünger der Feldwirthschaft zu 4 fr. per Zentner aufgerechnet, so ist

unge un Linn. Chi Lengt füaftere hüt

ber Betrag 204 » 45 "

Summa bes Erfrags 2010 fl. 45 fr.

Abgleichung.

Summe des Ertrags . . . 2010 fl. 45 fr.

— ber Kosten . . . 1623 " 28 % »

Reinertrag 387 fl. 16 1 fr.

An mer kung. Die Berechnung der Rosten und des Ertrages richtet sich, wie natürlich, nach den jedes maligen Ansähen, welche durch die verschiedenen Ortstund Wirthschaftsverhältnisse bedingt werden; je höher die Ertragsposten, und je geringer die Auslagen sich berechenen lassen, desto größer wird der Reinertrag sich darsstellen, welcher theils in einer baaren Einnahme, in Erschöhung des Bieh-Kapitals und im gewonnenen Dünger gegeben ist. In dem Falle z. B., wo das Futter eine verhältnißmäßig hohe Aufrechnung nothwendig macht, wird dieser Reinertrag großentheils in den beiden letztern entshalten senn, allein die wohlseile Anrechnung des Düngers, welcher den Bodenertrag nothwendig erhöht, muß jeden-

falls in Betracht genommen werden. Es ist daher die in der Beilage II. gelieferte Kosten : und Ertragsberechnung nur als ein Formular oder Schema zu betrachten, weil sie nur von gegebenen Berhältnissen hergenommen ist, und nicht auf alle andern unabanderlich in Anwendung kommen kann. Jeder Schafzüchter wird jedoch leicht die nöttige Bergleichung der Posten nach den besondern Wirthschaftsverhältnissen zu machen wissen, um die richtige Bilance zwischen Kosten und Ertrag herzustellen. Es wird viele Berhältnisse geben, wo weder die Weidepläte noch das Futter so hoch angerechnet werden müssen, und im Segentheile wird es Fälle geben, wo die angesetzen Nustungen einen geringern Ertrag abwerfen. Auch mit den übrigen Unsagen verhält es sich auf ähnliche Weise.

01 3 1 7 32 3

